સ્વ. છગનલાલ મોતીરામ શાહ કૃત.

—: ચોથા ધોરણ માટે :—

" મુખગણિત શિક્ષક "

ભાગ ૫.

કિંમત રૂ. ૦-૪-૦ પોસ્ટેજ જુદું

ચોથી ચોપડીનો ડિકટેશન શિક્ષક ચાર આના.

ચોથી ચોપડીના —: અર્થ :— સાડાસાત આના.

ગુજરાતના ઇતિહાસની વાર્તારૂપી રસિક પ્રશ્નોત્તરમાળા ૭ આના.



'મુખગણિત શિક્ષક' વગેરેના કર્તા.
સ્વ. છગનલાલ મોતીરામ શાહ.

પ્રસિદ્ધ કર્તા—ઈશ્વરલાલ મગનલાલ શાહ, શાહપોર-સુરત.

गूजरात विद्यापीठ ग्रंथालय

[गुजराती कॉपीराअिट बिभाग]

अनुक्रमांक   वर्गांक

पुस्तकनुं नाम ગુજરાતીનું શિક્ષણ ભાગ-૫

विषय ગ/૩૫૪ : ૮૬ : ૩૬૨

૧૨ ના ગુણોત્તરની સંપૂર્ણ નોંધ સાથે તમામ
ગુણોત્તરનાં લેખાં ફક્ત ત્રણજ રીતથી ગણી
શકાય એવી નવીન સરળ યુક્તિવાળો

ચોથા ધોરણનો

મુખગણિત શિક્ષક ભાગ ૫.

રચનાર:-સ્વ. છગનલાલ મોતીરામ શાહ.
"ડિકટેશન શિક્ષક" વગેરેના કર્તા.
રચનારનું ઠેકાણું-શાહપોર—સુરત.

પ્રસિદ્ધ કર્તા:-ઈશ્વરલાલ મગનલાલ શાહ.
પ્રસિદ્ધ કરવાનું ઠેકાણું:-શાહપોર-સુરત.

છાપનાર:-ગોવિન્દજી ડાહ્યાભાઈ નાયક.
છાપવાનું ઠેકાણું:-શ્રી "અનાવિલ બન્ધુ" પ્રીન્ટીંગ પ્રેસ.
બરાનપુરી ભાગળ, ભાજીવાળી પોળ-સુરત.

પ્રસિદ્ધ કર્તાએ સર્વ હક્ક સ્વાધીન રાખ્યા છે.

સંવત ૧૯૮૭.] આવૃત્તિ ૧૮ મી. [સને ૧૯૩૧.

કિંમત રૂા. ૦-૪-૦. (પોસ્ટેજ જુદું.)

ગુજરાતના ઇતિહાસની વાર્તાઓ

ગુજરાત વિદ્યાપીઠ ગ્રંથાલય
અમદાવાદ
૧૫૮૦૭૫
ગુજરાતી કૉપીરાઈટ-સંગ્રહ

અભિપ્રાય

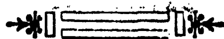
મુંબઇ ઈલાકાની ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા માટે

રા. રા. છગનલાલ મોતીરામ શાહ. શાહપોર–સુરત.

સલામ દીગર–આપની બનાવેલી "ચોથા ધોરણની ભૂગોળ (મુંબઇ ઇલાકા) ની પ્રશ્નોત્તરમાળા" મેં પહેલેથી છેવટ સુધી વાંચી. અહીંની સ્કૂલોમાં ધોરણ ચોથામાં ભૂગોળની પરીક્ષા હંમેશાં લખાણથી થાય છે, માટે અહીંના શિક્ષકોને ભૂગોળના પુસ્તક ઉપરથી પ્રશ્નોત્તર લખાવવા પડતા તે મહેનત આપના પુસ્તકથી ઘણી ઓછી થઇ છે. પ્રશ્નો પણ આપે નવા ધોરણમાં મંજુર થયા પ્રમાણે ભૂગોળમાંથી ચૂંટી ઉત્તમ પ્રકારે ગોઠવ્યા છે, જેથી વિદ્યાર્થીઓને એકવાર વાંચી જવાથી સહજ યાદ રહી જાય છે, તે મારા જાતિ અનુભવથી જાણવામાં આવ્યું છે. આવા પ્રશ્નોત્તરમાં બાળકને ઘણ રસ પડે છે, અને શિક્ષકની મહેનત વૃથા જતી નથી. આવું ઉત્તમ પુસ્તક બહાર પાડવા માટે આપને ધન્યવાદ આપું છું, અને આપના પ્રયાસને સારૂં ઉત્તેજન મળે એમ ઇચ્છું છું." એજ.

તા. ૯–૧૨–૧૯૧૯
માંગરોળ (કાઠિઆવાડ)

લી૦
ભગવાનજી દેવજી પંડયા.
તાલુકા સ્કૂલ માસ્તર.



પ્રકરણ ૧.

કોષ્ટક.

અર્થદર્શક પરિમાણો

૧. દેશી નાણાનું

૧૨ પાઇ=૧આનો
૧૬ ઉપઆના=૧આનો.
૪ પૈસા = ૧આનો
૫ સુરતી પૈસા=૧આનો
૬૧ દોકડા=૧આનો.
૧૦૦ બદામ=૧આનો.

---

૧૬ આના=૧ રૂપીઓ
૧૦૦ દોકડા=૧ રૂપીઓ
૮૦ સુરતી પૈસા= ૧રૂ.

---

૨. અંગ્રેજી નાણાનું

૪ ફાર્ધિંગ=૧ પેની.
૧૨ પેન્સ=૧ શિલિંગ
૨ા શિલિંગ=૧ અડધો ક્રાઉન
૫ શિલિંગ=૧ ક્રાઉન
૨૦ શિલિંગ=૧ પૌંડ
૪ ક્રાઉન =૧ પૌંડ
૨૧ શિલિંગ=૧ ગીની

ભારદર્શક પરિમાણો

૩. અંગ્રેજી સાધારણ તોલનું

૧૬ ડ્રામ=૧ ઔંસ
૧૬ ઔંસ=૧ પૌંડ
૨૮ પૌંડ =૧ ક્વાર્ટર
૪ ક્વાર્ટર=૧ હંડ્રવેટ
૨૦ હંડ્રવેટ =૧ ટન

આ તોલને એવર્ડુ પાઇઝ વજન કહે છે.

૪. દવા તોલવાનું (અંગ્રેજી.)

૨૦ ગ્રેઇન=૧ સ્ક્રુપલ
૩ સ્ક્રુપલ=૧ ડ્રામ
૮ ડ્રામ=૧ ઔંસ
૧૨ ઔંસ=૧ પૌંડ

આ તોલને એપૉથીકરી વજન કહે છે.

સોનું,રૂપું તોલવાનું (અંગ્રેજી)

૨૪ ગ્રેઇન=૧ પેનીવેટ
૨૦ પેનીવેટ=૧ ઔંસ
૧૨ ઔંસ=૧ પૌંડ

આ તોલને ટ્રૉય વજન કહે છે.

એપોથીકરી અને ટ્રૉય વજનના ગ્રેઇન, ઔંસ અને પાઉન્ડ સરખા છે.

૬. મોતી તોલવાનું (દેશી)

૧૬ આના=૧ રતી.
૨૪ રતી=૧ ટાંક.

મહત્વદર્શક પરિમાણો

૭. અંતર માપવાનું (અંગ્રેજી.)

૧૨ ઇંચ=૧ ફુટ.
૩ ફુટ=૧ યાર્ડ.
૫ાા યાર્ડ=૧ પોલ
૪૦ પોલ=૧ ફર્લોંગ

૮ ફર્લોંગ=૧ માઇલ
૩ માઇલ=૧ લીગ

૮. અંગ્રેજી ચોરસ માપ.

૧૪૪ ચોરસ ઇંચ=૧ ચોરસ ફુટ.
૯ ચો. ફુટ=૧ ચોરસ યાર્ડ.
૩૦। ચોરસ યાર્ડ=૧ ચોરસ પોલ (પર્ચ)
૪૦ પોલ=૧ રૂડ
૪ રૂડ=૧ એકર
૬૪૦ એકર=૧ ચોરસ માઇલ.

૯. જમીનનો લંબાઇ માપવાનુ (અંગ્રેજી)

૧૬ આના=૩૩ ફુટ=૧ ગુંઠો.
૪૦ ગુંઠા=૧ એકર

૧. બદામની ધાત.

૫ બદામ=૦। સૂરતી પૈસો.
૧૦ બદામ=૦॥ સુ.પૈસો
૧૫ ,, =૦॥। ,,
૨૦ ,, =૧ ,,
૨૫ ,, =૧। ,,

૬। બદામ=૦॥। પાઇ=૧ ઉપઆનો
૧૨ ,, =૧॥ ,,=૨.
૧૮॥। ,, =૨। ,,=૩.
૨૫ ,, =૩ ,,=૪.

૧૬ બદામ=૧ દોકડો
૨૦ બદામ=૧ સુરતી પૈસો.
૨૫ બદામ=૧ સવાકો

૨. ઉપઆનાની ધાત.

૧ ઉપઆનો=૦॥। પાઇ
૨ ઉપઆના=૧॥ પાઇ
૩ ,, =૨। પાઇ
૪ ,, =૩ પાઇ

૮ ઉ૦આ૦=રૂ. ૦)૦॥
૧૨ ,, =રૂ. ૦)૦॥।
૧૬ ,, =રૂ. ૦)-

૩. દોકડાની ધાત.

૬। દોકડા	રૂ.	૦)-
૧૨॥	,, રૂ.	૦)=
૧૮॥।	,, રૂ.	૦)≡
૨૫	,, રૂ.	૦।
૩૧।	,, રૂ.	૦।-
૩૭॥	,, રૂ.	૦।=
૪૩॥।	,, રૂ.	૦।≡
૫૦	,, રૂ.	૦॥
૫૬।	,, રૂ.	૦॥-
૬૨॥	,, રૂ.	૦॥=
૬૮॥।	,, રૂ.	૦॥≡
૭૫	,, રૂ.	૦॥।
૮૧।	,, રૂ.	૦॥।-
૮૭॥	,, રૂ.	૦॥।=
૯૩॥।	,, રૂ.	૦॥।≡
૧૦૦	,, રૂ.	૧)
૨૦૦	,, રૂ.	૨)
૩૦૦	,, રૂ.	૩)

૪૦૦	દોકડા	રૂ.	૪)
૫૦૦	,,	રૂ.	૫)
૬૦૦	,,	રૂ.	૬)
૭૦૦	,,	રૂ.	૭)
૮૦૦	,,	રૂ.	૮)
૯૦૦	,,	રૂ.	૯)
૧૦૦૦	,,	રૂ.	૧૦)

આ મુજબ બદામની

સાડા સાતનો પા.

૭॥	નો	૦।
૧૫	નો	૦॥
૨૨॥	નો	૦।।।
૩૦	નો	૧
૩૭॥	નો	૧।
૪૫	નો	૧॥
૫૨॥	ના	૧।।।
૬૦	ના	૨
૬૭॥	ના	૨।
૭૫	ના	૨॥
૮૨॥	ના	૨।।।
૯૦	ના	૩
૯૭॥	ના	૩।
૧૦૫	ના	૩॥
૧૧૨॥	ના	૩।।।
૧૨૦	ના	૪
૧૨૭॥	ના	૪।
૧૩૫	ના	૪॥
૧૪૨॥	ના	૪।।।
૧૫૦	ના	૫

આ આંક ગાળવાથી, મહીના અને વ્યાજના હિસાબ કરવામાં ખાસ ઉપયોગી છે.

સુરતી પૈસાની ધાત

૧॥	સુ.પૈ.	રૂ.	૦)ગ।
૨॥	,,	રૂ.	૦)૦॥
૩।।।	,,	રૂ.	૦)૦।।।
૫	,,	રૂ.	૦)-
૧૦	,,	રૂ.	૦)=
૧૫	,,	રૂ.	૦)≡
૨૦	,,	રૂ.	૦।
૨૫	,,	રૂ.	૦।-
૩૦	,,	રૂ.	૦।=
૩૫	,,	રૂ.	૦।≡

૪૦	સુ૦પૈ	રૂ.	૦॥
૪૫	,,	રૂ.	૦॥-
૫૦	,,	રૂ.	૦॥=
૫૫	,,	રૂ.	૦॥≡
૬૦	,,	રૂ.	૦।।।
૬૫	,,	રૂ.	૦।।।-
૭૦	,,	રૂ.	૦।।।=
૭૫	,,	રૂ.	૦।।।≡
૮૦	,,	રૂ.	૧)
૮૫	,,	રૂ.	૧)-
૯૦	,,	રૂ.	૧)=
૯૫	,,	રૂ.	૧)≡
૧૦૦	,,	રૂ.	૧।
૨૦૦	,,	રૂ.	૨॥
૩૦૦	,,	રૂ.	૩।।।
૪૦૦	,,	રૂ.	૫)
૫૦૦	,,	રૂ.	૬।
૬૦૦	,,	રૂ.	૭॥
૭૦૦	,,	રૂ.	૮।।।
૮૦૦	,,	રૂ.	૧૦)
૯૦૦	,,	રૂ.	૧૧।
૧૦૦૦	,,	રૂ.	૧૨॥

સુરતી પૈસાનું નાણું કરવાની સહેલી રીત.

પૈસાનો જમણી તરફનો એટલે એકમનો અંક કાપી નાખવો, બાકી રહેલા દશકને બેએ ગુણવાથી આના આવશે અને કાપેલા એકમ જેટલા સુરતી પૈસા. બેએ ગુણવાથી આના આવે તેનું કારણ એ છે કે દશ પૈસાના બે આના થાય, માટે દશક સુરતી પૈસાને બેએ ગુણવાથી આના આવે

ઉદાહરણ—૧૪૫ સુરતી પૈસાનું નાણું શું? ૧૪૫ માંથી પાંચડો કાપી નાખ્યો, બાકી ૧૪ દશક રહ્યા, તેને બેએ ગુણવાથી ૨૮ આના, ને પાંચ પૈસા જવાબ. એટલે ૨૯ આના=રૂ. ૧ા।~ જવાબ

---

૧૨ પાઇ = ૧ આનો
૧૨ મણ = ૧ માણી
૧૨ નંગ = ૧ ડઝન
૧૨ ડઝન = ૧ ગ્રોસ
૧૨ ઇંચ = ૧ ફુટ
૧૨ મહીના= ૧ વરસ
૧૨ આંગળ= ૧ વેંત
૧૨ માસા = ૧ તોલો
૧૨ ઔંસ = ૧ પૌંડટ્રોય

---

૧૨ મણ=૧ માણી
૯ મણ=ાા। માણી
૬ મણ=ાા માણી
૩ મણ=ા માણી
આ મુજબ ઉપરના કોષ્ટકની.

---

૨૦ નંગ = ૧ કોડી
૨૦ મણ = ૧ ખાંડી
૨૦ ધડી = ૧ ભાર
૨૦ ધા = ૧ રીમ
૨૦ તસુ = ૧ હાથ
૨૦ વીસવસી= ૧ વસો
૨૦ વસા = ૧ વીઘું
૨૦ હંડ્રવેટ = ૧ ટન
૨૦ પેનીવેટ = ૧ ઔંસ
૨૦ ગ્રેઈન = ૧ સ્ક્રુપલ

---

૨૦ મણ=૧ ખાંડી
૧૫ મણ=ાા। ખાંડી
૧૦ મણ=ાા ખાંડી
૫ મણ=ા ખાંડી
આ મુજબ ઉપરના કોષ્ટકની.

---

૨૪ મણ=૧ ભાર
૨૪ તસુ=૧ ગજ
૨૪ તાવ=૧ ધા
૨૪ રતી=૧ ટાંક
૨૪ આંગળ=૧ હાથ
૨૪ ફર્લાંગ=૧ લીગ
૨૪ ગ્રેઇન=૧ પેનીવેટ

---

૨૪ મણુ=૧ ભાર
૧૮ મણુ=૦॥। ભાર
૧૨ મણુ=૦॥ ભાર
૬ મણુ=૦। ભાર
આ મુજબ ઉપરના કોષ્ટકની

---

૩૨ મણુ=૧ એડીઉં
૩૨ વાલ=૧ તોલો
૩૨ રૂ. ભાર=૧ પૌંડ (ટ્રૉય)
૩૨ ક્વાર્ટ=૧ બુશલ
૩૨ પેક=૧ ક્વાર્ટર

---

૩૨ મણુ=૧ એડીઉં
૨૪ મણુ=૦॥। એડીઉં
૧૬ મણુ=૦॥ એડીઉં
૮ મણુ=૦। એડીઉં
આ મુજબ ઉપરના કોષ્ટકની
૩ ફુટ=૧ વાર=યાર્ડ
૨। ફુટ=૦॥। વાર
૧॥ ફુટ=૦॥ વાર
૦॥। ફુટ=૦। વાર

૧૦૦૦ નંગ=૧ હજાર
૭૫૦ નંગ=૦॥। હજાર
૫૦૦ નંગ=૦॥ હજાર
૨૫૦ નંગ=૦। હજાર

---

૧૦૦ બદામ=૧ આનો
૧૦૦ દોકડા=૧=રૂપીઓ
૧૦૦ નંગ=૧ સેંકડો

---

૨૫ બદામ=રૂ. ૦)૦।
૫૦ ,, =રૂ. ૦)૦॥
૭૫ ,, =રૂ. ૦)૦॥।
૧૦૦ ,, =રૂ. ૦)-

૬। બદામ=૧ ઉપઆનો
૬। દોકડા=૧ આનો

---

૧૬ આના=૧ રૂપીઓ
૧૬ ઉપઆના=૧ આનો
૧૬ ઉપઉપઆના=૧ ઉપઆનો

૧૬ કાચીપાઇ=૧ પાઇ
૧૬ વીસવાસી=૧ બદામ
૧૬ બદામ=૧ દોકડો
૧૬ વાલ=૧ ગદિઆણો
૧૬ મણુ=૧ કળશી
૧૬ અધોળ=૧ શેર
૧૬ પાયલી=૧ ફરો
૧૬ ડ્રામ=૧ ઔંસ (એવ)
૧૬ ઔંસ=૧ પૌંડ (એવ)
૧૬ ચોરસ આના=૧ ગુંઠો

ચોથી ચોપડીનો
'ડિકટેશન શિક્ષક'
ચાર આના

ગુજરાતના ઇતિહાસની વાર્તારૂપી રસિક પ્રશ્નોત્તરમાળા
છ આના.

૧૬×૧=થી ૧૬×૨૦ સુધી મોઢે કરવાથી આનાના રૂપીઆ; ઉપઆનાના આના; ઉપઉપઆનાના ઉપઆના; વીસવાસીની બદામ; બદામના દોકડા; અધોળના શેર; અઢીશેરીના મણ; પાયલીના ફરાં; દ્રામના ઔંસ; ઔંસના પૌંડ (એવ); વાલના ગદિઆણા; મણની કળશી અને ચોરસ આનાના ગુંઠા કરવા સુગમ પડશે.

ઉદાહરણ—૧૪૪ આના, ઉપઆના, ઉપઉપઆના, વીસવાસી, બદામ, અધોળ, અઢીશેરી, વાલ અને મણના; રૂપીઆ, આના, ઉપઆના બદામ, દોકડા, શેર, મણ, ગદિઆણા ને કળશી કેટલી ?

૧૪૪માં ૧૬ નવવાર છે. માટે ૯ રૂપીઆ, ૯ આના, ૯ ઉપઆના, ૯ બદામ, ૯ દોકડા, ૯ શેર, ૯ મણ, ૯ ગદિઆણા, ને ૯ કળશી.

૧૨×૧ થી ૧૨×૨૦ સુધી મોઢે કરવાથી પાઈના આના; નંગના ડઝન; ડઝનના ગ્રોસ; મણની માણી; મહીનાના વરસ; આંગળના વેંત; ઈંચના ફુટ; માસાના તોલા અને ઔંસ ટ્રોયના પૌંડ કરવા સુગમ પડશે.

ઉદાહરણ—૧૪૪ પાઈ, નંગ, ડઝન, મણ, મહીના, આંગળ, ઈંચિ, માસા અને ઔંસ ટ્રોયના; આના, ડઝન, ગ્રોસ, માણી, વરસ; વેંત, ફુટ, તોલા, અને પૌંડ ટ્રોય કેટલા ?

૧૪૪ માં ૧૨ બાર વાર છે. માટે ૧૨ આના, ૧૨ ડઝન, ૧૨ ગ્રોસ, ૧૨ માણી, ૧૨ વરસ, ૧૨ વેંત, ૧૨ ફુટ, ૧૨ તોલા અને ૧૨ પૌંડ ટ્રોય.

પૂર્ણાંક સંખ્યાના વર્ગ કરવાની સહેલી રીતો:—

પહેલી રીત—ગુણકના એકમ ગુણ્યમાં મેળવી, તેથી જે બે નવી સંખ્યા બને તેનો ગુણાકાર કરી તેમાં ગુણ્ય અને ગુણકના એકમનો ગુણાકાર મેળવવો.

બીજી રીતઃ—ગુણાકાર કરવો સહેલો પડે એવી સંખ્યા ગુણકના એકમમાંથી લઈ ગુણ્યમાં મેળવવી, અને તેથી જે બે નવી સંખ્યા બને તેનો ગુણાકાર કરી તેમાં ગુણ્ય અને ગુણકની ઉમેરેલી તથા બાદ કરેલી સંખ્યાનો ગુણાકાર મેળવવો. જેમકે ૧૯નો વર્ગ કરો

પહેલી રીત—૧૯+૯=૨૮, ૧૯-૯=૧૦, ૨૮×૧૦=૨૮૦.

૯×૯=૮૧, ૨૮૦+૮૧=૩૬૧.

બીજી રીત—૧૯+૧=૨૦, ૧૯-૧=૧૮, ૨૦×૧૮=૩૬૦,

૧×૧=૧, ૩૬૦+૧=૩૬૧.

આણુપાણુની સંખ્યાનો વર્ગ કરવાની સહેલી રીતોઃ—

પહેલી રીત—ગુણકની રકમમાં જે પાણો હોય તે ગુણ્યમાં મેળવી તેથી જે બે નવી સંખ્યાઓ બને તેનો ગુણાકાર કરી તેમાં ગુણ્ય અને ગુણકની પાણોનો ગુણાકાર મેળવવો.

બીજી રીત—ગુણાકાર કરવો સહેલો પડે એટલી પાણો ગુણકની રકમમાંથી લઈ ગુણ્યમાં મેળવવી, અને તેથી જે બે નવી સંખ્યાઓ બને તેનો ગુણાકાર કરી તેમાં ગુણ્ય અને ગુણકની ઉમેરેલી તથા બાદ કરેલી પાણોનો ગુણાકાર મેળવવો. જેમકે ૭ાા વર્ગ કરો.

પહેલી રીત—૭ાા+૦ાા=૮ાા, ૭ાા-૦ાા=૭, ૮ાા×૭=૫૯ાા.

૦ાા×૦ાા=૦ાા૰ ૫૯ાા+૦ાા૰=૬૦)૰,

બીજી રીત—૭ાા+૦ા=૮, ૭ાા-૦ા=૭ા, ૮×૭ા=૬૦

૦ા×૦ા=૦)૰ ૬૦+૦)૰=૬૦)૰

દશક સરખા હોય પણ એકમ સરખા ન હોય એવી કોઈ બે સંખ્યાનો ગુણાકાર કરવાની સહેલી રીત.

ગુણકમાંના એકમ ગુણ્યમાં મેળવી, જેથી જે બે નવી સંખ્યાઓ બને તેનો ગુણાકાર કરી, તેમાં ગુણ્ય અને ગુણકના એકમનો ગુણાકાર મેળવવો. આ રીત સરખા શતક, હજાર, ઇત્યાદિવાળી બે સંખ્યાઓના ગુણાકારને પણ લાગુ પડશે. તેમજ આણુપાણુવાળી સંખ્યાઓ કે જેના પૂર્ણાંક સરખા હોય તેવી સંખ્યાઓના ગુણાકારને પણ લાગુ પડશે, એટલુંજ નહિ પણ વર્ગ કરવામાં પણ લાગુ પડશે જેમકે:—

૧૫×૧૭; ૪૫×૪૩; ૧૨૫×૧૩૫; ૩॥×૩।; ૪॥=×૪।.

(૧૫+૭) × (૧૭–૭) + (૫×૭)=૨૨×૧૦+૩૫=૨૫૫.

(૪૫+૩) × (૪૩–૩) + (૫×૩)=૪૮×૪૦+૧૫=૧૯૩૫.

(૧૨૫+૩૫) × (૧૩૫–૩૫) + (૨૫×૩૫)=૧૬૦×૧૦૦+૮૭૫ =૧૬૮૭૫.

(૩॥+૦।) × (૩।–૦।) + (૦॥×૦।)=૪×૩+૦)≡=૧૨)≡

(૪॥=+૦।) × (૪।–૦।)+(૦॥=×૦।)=૪॥।=×૪+૦)=॥=૧૯॥=॥

રૂ. ૦।	નો વર્ગ	રૂા. ૦)⌐	રૂ. ૧॥	નો વર્ગ	રૂા. ૨।
રૂ. ૦॥	,,	રૂા. ૦।	રૂ. ૧॥।	,,	રૂા. ૩)⌐
રૂ. ૦॥।	,,	રૂા. ૦॥⌐	રૂ. ૨	,,	રૂા. ૪)
રૂ. ૧	,,	રૂા. ૧)	રૂ. ૨।	,,	રૂા. ૫)⌐
રૂ. ૧।	,,	રૂા. ૧॥⌐	રૂ. ૨॥	,,	રૂા. ૬।

૧૫૮૭૫

પાણાના ગુણાકાર.

રૂ. ૦। ×૦।=રૂ. ૦)~	રૂ. ૦)૦। ×૦।=રૂ. ૦)૦)~
રૂ. ૦॥ ×૦।=રૂ. ૦)=	રૂ. ૦)૦॥ ×૦।=રૂ. ૦)૦)=
રૂ. ૦॥। ×૦।=રૂ. ૦)≡	રૂ. ૦)૦॥। ×૦।=રૂ. ૦)૦)≡
રૂ. ૦। ×૦॥=રૂ. ૦)=	રૂ ૦)૦। ×૦॥=રૂ. ૦)૦)=
રૂ. ૦॥ ×૦॥=રૂ. ૦।	રૂ. ૦)૦॥ ×૦॥=રૂ. ૦)૦।
રૂ. ૦॥। ×૦॥=રૂ. ૦।=	રૂ. ૦)૦॥। ×૦॥=રૂ. ૦)૦।=
રૂ. ૦। ×૦॥।=રૂ. ૦)≡	રૂ. ૦)૦। ×૦॥।=રૂ. ૦)૦)≡
રૂ. ૦॥ ×૦॥।=રૂ. ૦।=	રૂ. ૦)૦॥ ×૦॥।=રૂ. ૦)૦।=
રૂ. ૦॥। ×૦॥।=રૂ. ૦॥~	રૂ. ૦)૦॥। ×૦॥।=રૂ. ૦)૦॥~

મનેાયત્ન ૧.

૧) ૭૨, ૯૬, ૧૯૨, ૨૨૪, ૩૦૪, ઉપઉપઆનાના ઉપઆના. ઉપઆનાના આના, વીસવાસીની બદામ, બદામના દોકડા; વાલના ગદિઆણા; અઢીશેરના મણ; અધેાળના શેર; પાયલીના ફરા; દ્રામના ઔંસ (એવ); ઔંસના પૌંડ (એવ); ચેારસ આનાના ગુંઠા કરેા.

૨) ૪૩॥, ૭૭॥, ૧૨॥, ૬૭॥, અને ૮૦ રૂપીઆભારના અધેાળ કહેા તથા એટલાજ શેરની અઢીશેરી કહેા.

૩) ૪૨॥, ૫૫, ૯૭॥, ૧૪૬॥, ૩૫૮, ૨૯૬, ૪૨૩, ૬૨૯, અને ૫૭૭॥ સુરતી પૈસાનું નાણું કરેા.

૪) ૧૫, ૩૭, ૪૮, ૭૫, ૧૪।, ૨૫॥, ૩૭॥ ના વર્ગ કરેા.

૫) ૧૫×૧૮; ૩૩×૩૬; ૩૫×૬૩; ૧॥×૧।; ૨॥×૨॥ ના ગુણાકાર કહેા.

૬) રૂ. ૦। થી રૂ. ૨॥ સુધીના વર્ગ કહેા.

પ્રકરણ ૨. ગુણોત્તરની સમજ.

એક સંખ્યા બીજી સંખ્યાથી કેટલી ગણી છે, અથવા બીજીનો કેટલામો ભાગ છે એ બતાવનારી ત્રીજી સંખ્યાને તે બે સંખ્યાનું *ગુણોત્તર કહે છે. જેમકે ૨૪ એ ૬ થી ૪ ગણી છે. માટે ૨૪ અને ૬ નું ગુણોત્તર ૪. ૬ એ ૨૪ નો ચોથો ($\frac{૧}{૪}$) ભાગ છે માટે ૬ અને ૨૪ નું ગુણોત્તર $\frac{૧}{૪}$, $\frac{૨}{૭}$ અને $\frac{૮}{૨૧}$ નું ગુણોત્તર $\frac{૨}{૭} \div \frac{૮}{૨૧} = \frac{૩}{૪}$ છે.

એકજ જાતની કોઈ બે સંખ્યાનો મુકાબલો બે રીતે થઇ શકે.

૧) એક સંખ્યા બીજીથી કેટલી વધારે અથવા ઓછી છે એમ કહીને.

૨) એક સંખ્યા બીજીથી કેટલા ગણી છે અથવા બીજીનો કેટલામો ભાગ છે એમ કહીને.

જેમકે ૨૪ અને ૬ એ બે સંખ્યાઓ લીધી; તો પહેલી રીતે ૨૪ એ ૬ થી ૧૮ વધારે છે અથવા ૬ એ ૨૪ થી ૧૮ ઓછી છે એમ કહેવાય, અને બીજી રીતે ૨૪ એ ૬ થી ચાર ગણી છે અથવા ૬ એ ૨૪ નો ૪થો ($\frac{૧}{૪}$) ભાગ છે એમ કહેવાય. પહેલી રીતમાં બે સંખ્યાની બાદબાકી કરવી પડે છે, અને બીજી રીતમાં પહેલીને બીજીએ ભાગવી પડે છે, ગુણોત્તર કાઢવામાં આ બીજી રીતેજ મુકાબલો કરી શકાય. એટલે ૨૪ એ ૬ થી ૪ ગણા છે અથવા ૬ એ ૨૪નો ૪થો ($\frac{૧}{૪}$) ભાગ છે એ યાદ રાખવું.

---

* ગુણોત્તર=(ગુણ=ગણી+ઉત્તર=વધારો)=અમુક ગણો વધારો.

ગુણોત્તર કાઢવામાં બે સંખ્યાનો ક્રમ કાયમ રાખી પહેલીને ભાજ્ય અને બીજીને ભાજક ગણવી, ક્રમ ફેરવી નાખવાથી જવાબ ઉલટાઈ જશે.

જે બે સંખ્યાનું ગુણોત્તર કાઢવું હોય, તે બે સંખ્યા મળીને યુગ્મ કહેવાય છે, ગુણોત્તરની પહેલી સંખ્યાને અગ્રસર અને બીજીને ઉપાગ્રસર કહે છે.

ગુણોત્તર બતાવવાને અગ્રસર અને ઉપાગ્રસર વચ્ચે ભાગાકારના (÷) આવા ચિહ્નનું ટુંકું રૂપ (:) આવા બે ટપકાં મૂકવામાં આવે છે; જેમ ૩ ને ૪નું ગુણોત્તર ૩ : ૪ આમ લખાય. અને વાંચવું હોય ત્યારે ૩ જેમ ૪ને છે એમ બોલાય, ૩ અને ૪ એ બંને પદ કહેવાય છે.

અગ્રસર અને ઉપાગ્રસર વચ્ચે ભાજ્ય અને ભાજકનો સંબંધ છે. એટલે અગ્રસર અંશ અને ઉપાગ્રસર છેદ ગણી અપૂર્ણાંક લખવાથી તેમનું ગુણોત્તર નીકળે છે; માટે **ગુણોત્તર કાઢવાને પહેલી સંખ્યાને બીજી સંખ્યાએ ભાગવી** પડે છે. આ ઉપરથી સ્પષ્ટ છે કે અપૂર્ણાંકના અંશ અને છેદ વચ્ચે જે સંબંધ છે, તેવોજ સંબંધ સંખ્યાના ગુણોત્તર વચ્ચે છે.

અપૂર્ણાંકના અંશ અને છેદને એકજ રકમે ગુણવાથી અથવા ભાગવાથી કિંમતમાં ફેર પડતો નથી, તેમજ બે સંખ્યાનું ગુણોત્તર કાઢવું હોય તો તે બે સંખ્યાઓને પણ એકજ રકમે ગુણવાથી અથવા ભાગવાથી ગુણોત્તરની કિંમતમાં ફેર પડતો નથી. જેમ ૩ અને ૪ એ બે સંખ્યાનું ગુણોત્તર $\frac{૩}{૪}$ છે. હવે ૩ને ૪એ ગુણ્યા અને ૪ને પણ ૪એ ગુણ્યા, તો ૧૨ અને ૧૬ એ બે સંખ્યા થઈ.

તો એ બે સંખ્યાનું ગુણોત્તર $\frac{૩/૪}{૧}$ અથવા ૩/૪ એ એકનું એકજ છે. ૩ને ૪એ ભાગવાથી ૩/૪ અને ૪ને ૪એ ભાગવાથી ૧ આવે. એટલે ૩/૪ ને ૧ એ બે સંખ્યાઓ થઈ તો એ બે સંખ્યાઓનું ગુણોત્તર પણ ૩/૪જ છે.

૧૨ કેરી ૪ કેરીથી કેટલા ગણી છે એમ કહી શકાય. પરંતુ ૧૨ મણ ૪ કેરીથી કેટલા ગણા છે એમ કહેવાય નહિ. આ ઉપરથી જણાય છે કે **ગુણોત્તર હંમેશાં બે એકજ જાતની સંખ્યાઓ વચ્ચે નીકળી શકે.** પરિમાણની જાત એકજ હોય પણ નામ જુદાં હોય તો બંનેને એક નામમાં લાવી ગુણોત્તર કાઢવું. જેમકે ૧ રૂપીઓ ને ૧ આનો; ૧ મણ ને ૧ શેર; ૧ ગજ ને ૧ તસુ; ૧ કલાક ને ૧ સેકંડનું ગુણોત્તર કાઢવું હોય તો ૧ રૂપીઓ=૧૬ આના, માટે ૧૬ આના ને ૧ આનાનું ગુણોત્તર ૧૬. ૧ મણ=૪૦ શેર, માટે ૪૦ શેર ને ૧ શેરનું ગુણોત્તર ૪૦; ૧ ગજ=૨૪ તસુ, માટે ૨૪ તસુ ને ૧ તસુનું ગુણોત્તર ૨૪. ૧ કલાક=૩૬૦૦ સેકંડ, માટે ૩૬૦૦ સેકંડ ને ૧ સેકંડનું ગુણોત્તર ૩૬૦૦. વળી એ ઉપરથી એમ પણ જણાય છે કે **કોઈપણ એકજ જાતનાં બે પરિમાણોનું ગુણોત્તર તેના કોષ્ટક જેટલુંજ આવે છે.**

૩ રૂપીઆ ને ૩ આના; ૩ મણ ને ૩ શેર, ૩ ગજ ને ૩ તસુ; ૩ કલાક ને ૩ સેકંડનું ગુણોત્તર ૧૬; ૪૦; ૨૪ અને ૩૬૦૦ છે. આ ઉપરથી એમ જણાય છે કે **કોઈપણ એકજ જાતનાં સરખી સંખ્યાવાળા બે પરિમાણોનું ગુણોત્તર પણ તેના કોષ્ટક જેટલુંજ આવે છે.**

૩ રૂપીઆ ને ૧ આનો; ૩ મણ ને ૧ શેર; ૩ ગજ ને ૧ તસુ; ૩ કલાક ને ૧ સેકંડનું ગુણોત્તર કહો. જવાબ ૪૮, ૧૨૦, ૭૨ અને ૧૦૮૦૦. જુઓ ત્યારે આ ઉપરથી સમજાય છે કે **અગ્રસરનો જેટલામો ભાગ ઉપાગ્રસર હોય તે ભાગે તે પરિમાણોના કોષ્ટકને ગુણવાથી ગુણોત્તર નીકળે છે.**

૩ રૂપીઆ ને ૬ આના; ૩ મણ ને ૬ શેર; ૩ ગજ ને ૬ તસુ; ૩ કલાક ને ૬ સેકંડનું ગુણોત્તર કેટલું? જવાબ ૮, ૨૦, ૧૨, ૧૮૦૦. જુઓ ત્યારે આ ઉપરથી સમજાય છે કે **અગ્રસર કરતાં ઉપાગ્રસર જેટલા ગણો હોય તેટલા ગણાએ તે પરિમાણોના કોષ્ટકને ભાગવાથી ગુણોત્તર નીકળે છે.**

*વિશેષ સંખ્યાને વિશેષ સંખ્યાએ ભાગવાથી જવાબ સાદી સંખ્યા આવે છે, માટે જુદાં જુદાં વિવિધ પરિમાણો અથવા એકજ જાતની વિશેષ સંખ્યાનું ગુણોત્તર સાદી સંખ્યા આવે એ સ્પષ્ટ છે. જેમકે ૧૫ મણને ૩ મણનું ગુણોત્તર ૫ મણ નહિ, પણ ૫ સાદી સંખ્યા છે.



મનોયત્ન ૨.

રૂપીઆના આના કેટલા?	મણના શેર કેટલા?
આનાની પાઈ કેટલી?	શેરના અધોળ કેટલા?
માણીના મણ કેટલા?	શેરના રૂ. ભાર કેટલા?
ડઝનના નંગ કેટલા?	ખાંડીના મણ કેટલા?

---

* સંખ્યાની સાથે કોઈ વસ્તુનું નામ આવે ત્યારે તેને વિશેષ સંખ્યા કહે છે. જેમકે ૫ રૂપીઆ, ૩ મણ, ૨ ગજ, ૪ વર્ષ વગેરે. આમાં ૫, ૩, ૨, ૪ વિશેષ સંખ્યા છે.

ભારના મણ કેટલા ?
ભારની ધડી કેટલી ?
તોલાના વાલ કેટલા ?
તોલાની રતી કેટલી ?
ગદિઆણાના વાલ કેટલા ?
વાલની રતી કેટલી ?
ગદિઆણાની રતી કેટલી ?
ગજના તસુ કેટલા ?
રીમના ધા કેટલા ?
સેંકડાના નંગ કેટલા ?
મહીનાના દિવસ કેટલા ?
ગાલ્લીના મણ કેટલા ?
ગાલ્લીના દશેરા કેટલા ?
વરસના દિવસ કેટલા ?
રૂપીઆના દોકડા કેટલા ?
આનાની બદામ કેટલી ?
પૌંડના શિલિંગ કેટલા ?
આનાના ઉપઆના કેટલા ?
પાવલાની પાઇ કેટલી ?
૭ રૂપીઆના આના કરો.
૮ આનાની પાઈ કેટલી ?

૪ શેરના પાશેરા કરો.
૮ મણના શેર કરો.
૩ કોડીના નંગ કરો.
૬ ગાલ્લીના મણ કરો.
૦ાા રૂપીઆના આના કરો.
૧ા રૂપીઆના આના કરો.
૩ાા શેરના અધોળ કરો.
૧ાા શેરના નવટાંક કરો.
૧ાા મણની પાંચશેરી કરો.
૧ા ગદિઆણાની રતી કરો.
૧ાા ખાંડીના મણ કરો
૩ા ડઝનનાં નંગ કરો
૧ાાા પૌંડના શિલિંગ કરો.
૧ાા શિલિંગના પેન્સ કરો.
૧ા પેન્સના ફાર્થિંગ કરો.
૪ા રૂપીઆના દોકડા કરો.
૩ાા આનાના ઉપઆના કરો.
૨ાા આનાની બદામ કરો.
૧ાા તોલાના વાલ કરો.
૩ાા ગજના તસુ કરો.
૧ાા દોકડાની બદામ કરો.

---

૨૪ આનાના રૂપીઆ કેટલા ?
૪૮ રતીના ગદિઆણા કેટલા ?

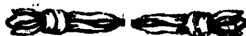
૧૮ મણની માણી કેટલી ?
૮૦ નંગની કોડી કેટલી ?

૨૪ મણની કળશી કેટલી ?	૬ ખાંડીની ગાલ્લી કેટલી ?
૨૫ શિલિંગના પૌંડ કેટલા ?	૧૫ ભારની માણી કેટલી ?
૬૪ વાલના તોલા કેટલા ?	૭ બેડીઆંની કળશી કેટલી ?
૨૮ પાશેરના શેર કેટલા ?	૩ ગાલ્લીની ખાંડી કેટલી ?
૩૨ વાલના ગદિઆણા કેટલા ?	૫ ધડીના મણ કેટલા ?
૮ માણીના ભાર કેટલા ?	૧૧ સેંકડાની કોડી કેટલી ?
૬ મણની ધડી કેટલી ?	૦। હજારના સેંકડા કેટલા ?
૧૨ કળશીના બેડીઆ કેટલા ?	

મનોયત્ન ૩. નીચેના પરિમાણોનું ગુણોત્તર કાઢો.

૮ ને ૪	આનો	: પાઇ	ગાલ્લી	: મણ
૪ ને ૮	આનો	: દોઢ પાઇ	મહીનો	: દિવસ
૨૫ ને ૫	માણી	: મણ	પૌંડ	: શિલિંગ
૫ ને ૨૫	મણ	: શેર	શિલિંગ	: પેન્સ
૧૦ ને ૧૦૦૦	શેર	: રૂ. ભાર	પેન્સ	: ફાર્ધિંગ
૦।।। ને ૦।	શેર	: નવટાંક	ટન	: હંડ્રવેટ
૦। ને ૦।।।	મણ	: પાંચશેરી	રૂડ	: પોલ
૦।। ને ૦।	ડઝન	: નંગ	એકર	: ગુંઠો
૦। ને ૦।।	ગ્રોસ	: ડઝન	વરસ	: દિવસ
૮ કેરી ને ૪ કેરી	ભાર	: ધડી	તોલો	: વાલ
૪ મણ ને ૮ મણ	ગજ	: તસુ	ગદિઆણો	: વાલ
રૂપીઓ : આનો	ભાર	: મણ	તોલો	: રતી
પાવલું : પાઇ	બેડીઉં	: મણ	ગદિઆણો	: રતી

ધા : તાવ	પેનીવેટ : ગ્રેઇન	મણ : સવાશેરી
રીમ : ધા	માઇલ : ફર્લાંગ	મણ : અઢીશેરી



ઔંસ(ટ્રોય): પૌંડ	તસુ : ગજ	પોલ : રૂડ
આના : રૂપીઆ	મણ : ભાર	રૂડ : એકર
પાઇ : પાવલું	મણ : બેડીઉં	ગુંઠો : એકર
પાઇ : આનો	મણ : ગાલ્લી	દિવસ : વરસ
દોઢપાઈ : આનો	મણ : કળશી	વાલ : તોલો
મણ : માણી	મણ : મુડો	વાલ : ગદિઆણો
શેર : મણ	મહીનો ; વરસ	રતી : તોલો
રૂા. ભાર : શેર	દિવસ : મહીનો	રતી : ગદિઆણો
નંગ : ડઝન	શિલિંગ : પૌંડ	તાવ : ધા
ડઝન : ગ્રોસ	પેન્સ : શિલિંગ	ગ્રેન : પેનીવેટ
ઘડી : ભાર	ફાર્ધિંગ : પેની	ફર્લાંગ : માઇલ



મનોયત્ન ૪.

રૂપીઓ : બે આની	રૂપીઓ : ૬ા દોકડા	રૂપીઓ : ૪ પાઇ
રૂપીઓ : ૧૨ા દો	રૂપીઓ : ૫ સુ. પૈસા	રૂપીઓ : ૧ પૈસો
રૂપીઓ : ૧૦ સુરતી પૈસા	રૂપીઓ : ૫ દોકડા	રૂપીઓ : ૩ પાઇ
	રૂપીઓ : ૪ સુ૦પૈસા	રૂપીઓ : ૨૫ બદામ
રૂપીઓ : ૧૦ દોકડા	રૂપીઓ : ૮ પાઇ	રૂપીઓ : ૦ા આનો
રૂપીઓ : ૮ સુ. પૈ.	રૂપીઓ : ૬ પાઇ	રૂપીઓ : ૨ પાઈ
રૂપીઓ : ૧૬ પાઇ	રૂપીઓ : ૨ા દોકડા	રૂપીઓ : ૧ દોકડો
રૂપીઓ : ૧ આનો	રૂપીઓ : ૨ સુ૦પૈસા	રૂપીઓ : ૧ ઉપઆનો

રૂપીઓ : ૦ા પાઇ	આનો : ૮ા સુ૦પૈ.	આનો : ૦ાા પાઈ
રૂપીઓ : ૫ બદામ	આનો : ૧ પાઇ	આનો : ૨ા બદામ
રૂપીઓ : ૦। સુ૦પૈસો	આનો : ૧ઉપઆનો	આનો : ૬ પાઈ
આનો : ૧ અધેલો	આનો : ૬। બદામ	આનો : ૦ા ઉ.આ.
આનો : ૧ ઉપઆના	આનો : ૨ બદામ	આનો : ૧ બદામ
આનો : ૧૨ા બદામ	આનો : ૦।સુ૦પૈસો	આનો : ૦। ઉ.આ.
આનો : ૧૦ બદામ	આનો : ૮। પાઇ	આનો : ૫ વીસવાસી



મનોગત્ન ૫.

પૌંડ : ૨ા શિલિંગ	પૌંડ : ૬ પેન્સ	શિલિંગ : ૧ા પેન્સ
પૌંડ : ૨ શિલિંગ	પૌંડ : ૫ પેન્સ	શિલિંગ : ૧ પેની
પૌંડ : ૧ શિ ૪ પે.	પૌંડ : ૪ પેન્સ	શિલિંગ : ૦ાા પેની
પૌંડ : ૧ા શિલિંગ	પૌંડ : ૨ા પેન્સ	શિલિંગ : ૨ ફાર્ધિંગ
પૌંડ : ૧૦ પેન્સ	પૌંડ : ૨ પેન્સ	શિલિંગ : ૧ા ફાર્ધિંગ
પૌંડ : ૮ પેન્સ	પૌંડ : ૧ પેની	શિલિંગ : ૦ાા ફાર્ધિંગ
પૌંડ : ૭ા પેન્સ	પૌંડ : ૦ા પેની	શિલિંગ : ૦ા ફાર્ધિંગ



મનોયત્ન ૬.

માણી : ૬ મણ	માણી : ૧ા મણ	ધા : ૮ તાવ
માણી : ૪ મણ	માણી : ૧ મણ	ધા : ૬ તાવ
માણી : ૩ મણ	માણી : ૦ાા મણ	ધા : ૪ તાવ
માણી : ૨ મણ	ધા : ૧૨ તાવ	ધા : ૩ તાવ

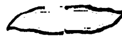
ધા	: ૨	તાવ	તોલો	: ૦॥	વાલ	સેંકડો	: ૫	નંગ
ધા	: ૧॥	તાવ	તોલો	: ૧	રતી	સેંકડો	: ૪	નંગ
ધા	: ૦॥	તાવ	ખાંડી	: ૧૦	મણ	સેંકડો	: ૨॥	નંગ
ધડી	: ૨૪	શેર	ખાંડી	: ૫	મણ	સેંકડો	: ૨	નંગ
ધડી	: ૧૬	શેર	ખાંડી	: ૨॥	મણ	સેંકડો	: ૧	નંગ
ધડી	: ૧૨	શેર	ખાંડી	: ૨	મણ	હજાર	: ૫૦૦	નંગ
ધડી	: ૮	શેર	ખાંડી	: ૧॥	મણ	હજાર	: ૨૫૦	નંગ
ધડી	: ૬	શેર	ખાંડી	: ૧	મણ	હજાર	: ૨૦૦	નંગ
ધડી	: ૪	શેર	ખાંડી	: ૦॥	મણ	હજાર	: ૧૨૫	નંગ
ધડી	: ૩	શેર	મણ	: ૨૦	શેર	હજાર	: ૧૦૦	નંગ
ધડી	: ૨	શેર	મણ	: ૧૦	શેર	હજાર	: ૬૨॥	નંગ
ધડી	: ૧॥	શેર	મણ	: ૮	શેર	હજાર	: ૫૦	નંગ
ધડી	: ૧	શેર	મણ	: ૫	શેર	હજાર	: ૪૦	નંગ
ધડી	: ૦॥	શેર	મણ	: ૪	શેર	હજાર	: ૨૫	નંગ
તોલો	: ગદિઆણો		મણ	: ૨॥	શેર	હજાર	: ૨૦	નંગ
તોલો	: ૩૨	રતી	મણ	: ૨	શેર	હજાર	: ૧૨॥	નંગ
તોલો	: ૮	વાલ	મણ	: ૧॥	શેર	હજાર	: ૧૦	નંગ
તોલો	: ૧૬	રતી	મણ	: ૧	શેર	મહીનો	: ૧૫	દિવસ
તોલો	: ૪	વાલ	સેંકડો	: ૫૦	નંગ	મહીનો	: ૧૦	દિવસ
તોલો	: ૮	રતી	સેંકડો	: ૨૫	નંગ	મહીનો	: ૭॥	દિવસ
તોલો	: ૨	વાલ	સેંકડો	: ૨૦	નંગ	મહીનો	: ૬	દિવસ
તોલો	: ૪	રતી	સેંકડો	: ૧૨॥	નંગ	મહીનો	: ૫	દિવસ
તોલો	: ૧	વાલ	સેંકડો	: ૧૦	નંગ	મહીનો	: ૩॥।	દિવસ
તોલો	: ૨	રતી	સેંકડો	: ૬।	નંગ	મહીનો	: ૩	દિવસ

મહીનો	:	૨॥ દિવસ	મહીનો	:	૧॥ દિવસ	મહીનો	: ૧ દિવસ
મહીનો	:	૨ દિવસ	મહીનો	:	૧। દિવસ	મહીનો	: ૦॥ દિવસ



મનોયત્ન ૭.

ગાલ્લી	: ૦। મણ	૫ નવટાંક	: ૧। રૂ.ભાર	૧॥ દિવસ	: વરસ
૪ શેર	: મણ	૩૨ રતી	: ૦॥ તોલો	૧। ભાર	: ૦। મણ
૮ શેર	: રૂ. ભાર	૨॥ રીમ	: ૨ ધા	૩૬ દિવસ	: ૨ વર્ષ
૩ પૌંડ	: શિલિંગ	૨॥ ધા	: ૨ તાવ	૫ પોલ	: ૨ માઇલ
અઢીશેર	: મણ	૨ એકર	: ૨ ગુંઠા	૧૨॥ દોકડા	: ૬। બદામ
અડધો પૌંડ	: પેની	૧। શેર	: ૩ મણ	૧૮॥। દોકડા	: ૩ આના
૧૦ આના	: પાઇ	૩॥ શેર	: ૧૫ શેર	૪૮ શેર	: ૧ ઘડી
ગજ	: તસુ	૨॥ રૂપીઆ	: ૪ આના	૧૨ માસા	: ૫૬ રતી
૨ તસુ	: ગજ	૧॥ મણ	: ૩ શેર	૯૬ રતી	: ૨ ગદિ.
૦॥ રૂપીઓ	: ૧૨॥ દો.	૦॥ મણ	: બેડીઉં	રૂ. ૦॥=	: રૂ. ૬૦
૦॥ આનો	: ૬। બદામ	૧॥ રતી	: તોલો	૨ પૌંડ	: ૩ પેન્સ
૧૦ શેર	: ગાલ્લી	૬૪ શેર	: કળશી	૩ કોડી	: ૪ નંગ



મનોયત્ન ૮.

૩ રૂપીઆ	:	૩ આના	૮ તોલા	:	૮ વાલ
૭ આના	:	૭ પાઈ	૨ તોલા	:	૨ રતી
૩ પૌંડ	:	૩ શિલિંગ	૭ ટન	:	૭ હંડ્રવેટ
૪ શિલિંગ	:	૪ પેન્સ	૩ ગાલ્લી	:	૩ મણ
૪ માણી	:	૪ મણ	૨ વરસ	:	૨ મહીના

૩ મહીના	: ૩ દિવસ	૩ રૂપીઆ	: ૩ દોકડા
૭ મણ	: ૭ શેર	૮ રૂપીઆ	: ૮ પાવલા
૭ શેર	: ૭ અધોળ	૪ આના	: ૪ ઉપઆના
૩ શેર	: ૩ પાશેર	૩ પૈસા	: ૩ પાઇ
૫ દોકડા	: ૫ બદામ	૩ બે આની	: ૩ આના

—०▭०—

૧ા રૂપીઓ	: ૧ા આનો	૨ાાા તોલા	: ૨ાાા રતી
૧ાા આનો	: ૧ાા પાઈ	૧ા ગદિઆણો	: ૧ા વાલ
૨ા પૌંડ	: ૨ા શિલિંગ	૧ાા બેડીઉં	: ૧ાા મણ
૩ાાા પૌંડ	: ૩ાાા શિલિંગ	૦ાાા ગાલ્લી	: ૦ાાા મણ
૨ાા મણ	: ૨ાા શેર	૦ાાા શેર	: ૦ાાા અધોળ
૧ાાા શેર	: ૧ાાા રૂપીઆભાર	૦ા મણ	: ૦ા શેર
૩ાા શેર	: ૩ાા અધોળ	૦ાાા રૂપીઓ	: ૦ાાા દોકડો
૧ાા ડઝન	: ૧ાા નંગ	૦ાા આનો	: ૦ાા બદામ
૨ા ગ્રોસ	: ૨ા ડઝન	૦ાા દોકડો	: ૦ાા બદામ
૨ા તોલા	: ૧૧ વાલ	૧ા આનો	: ૧ા બદામ

મનોયત્ન ૯.

૪ પૈસા	: ૪ આના	૩ ફાર્ધિંગ	: ૩ પેન્સ
૩ આના	: ૩ રૂપીઆ	૨ પેન્સ	: ૨ પૌંડ
૩ તસુ	: ૩ ગજ	૫ દોકડા	: ૫ રૂપીઆ
૭ વાલ	: ૭ તોલા	૧ાા વાલ	: ૧ાા તોલો
૪ તાવ	: ૪ ધા	૨ાા શેર	: ૨ાા મણ
૭ પેન્સ	: ૭ શિલિંગ	૨ાા તસુ	: ૨ાા ગજ

૧॥ ડઝન : ૧॥ ગ્રોસ	૦॥ શિલિંગ : ૦॥ પૌંડ
૧॥ આનો : ૧॥ રૂપીઓ	૦॥ પેની : ૦॥ શિલિંગ
૦। આનો : ૦। રૂપીઓ	૦। ફર્લાંગ : ૦। માઈલ

મનોયત્ન ૧૦.

૪ રૂપીઆ : ૨ આના	૯ શેર : ૪॥ અધોળ
૬ શેર : ૩ રૂપીઆભાર	૭ તોલા : ૩॥ વાલ
૪ મણ : ૨ શેર	૩ ગદિઆણા: ૧॥ વાલ
૭ ખાંડી : ૩॥ મણ	૩ મણ : ૧॥ શેર



૩ ગ્રોસ : ૦॥॥ ડઝન	૧૪ રૂપીઆ : ૩॥ દોકડા
૮ મણ : ૨ શેર	૨ આના : ૦॥ બદામ
૪ વરસ : ૧ માસ	૪ આના : ૧ પાઇ
૬ ગાલ્લી : ૧॥ મણ	૩ પૌંડ : ૦॥॥ શિલિંગ
૨ બેડીઆ : ૦॥ મણ	૪ શિલિંગ : ૧ પેન્સ



૧ આનો : ૨ પાઈ	૮ મણ : ૧૬ શેર
૧॥ મણ : ૩ શેર	૨ ખાંડી : ૪ મણ
૫ દોકડા : ૧૦ બદામ	૪ તોલા : ૮ ગદિઆણા
૪ રૂપીઆ : ૮ આના	૩ ગદિઆણા: ૬ રતી
૩ શેર : ૬ રૂપીઆભાર	૨ ડઝન : ૪ નંગ
૫ દોકડા : ૧૦ બદામ	૩ ટન : ૬ હંડ્રવેટ

ગુજરાતના ઇતિહાસની વાર્તારૂપી રસિક પ્રશ્નોત્તરમાળા છ આના.

૨ મણ : ૮ શેર
૨ વરસ : ૮ દિવસ
૩ ભાર : ૧૨ મણ
૩ શેર : ૧૨ અધોળ
૩ રૂપીઆ : ૧૨ દોકડા
૪ આના : ૧૬ દોઢપાઈ
૩ આના : ૧૨ ઉપઆના

૩ બદામ : ૧૨ વીસવાસી
૨ પૌંડ : ૮ શિલિંગ
૩ પેન્સ : ૧૨ ફાધિંગ
૩ શિલગ : ૧૨ પૈંડ
૬ આના : ૧૨ રૂપીઆ
૩ પાઇ : ૧૨ આના
૨ અધોળ : ૮ શેર

મનોયત્ન ૧૧.

૧) ૧॥ મણ ને કેટલા શેરનું ગુણોત્તર ૧૨ ?
૨) ૧। શેર ને કેટલા રૂપીઆભારનું ગુણોત્તર ૨૦ ?
૩) ૧। રૂપીઓ ને કેટલા આનાનું ગુણોત્તર ૮ ?
૪) ૬૨॥ દોકડા ને કેટલા પૈસાનું ગુણોત્તર ૧૦ ?
૫) ૨॥ પૌંડ ને કેટલા શિલિંગનું ગુણોત્તર ૨૦ ?
૬) ૧॥ કળશી ને કેટલા મણનું ગુણોત્તર ૨૪ ?
૭) ૪ ગાલ્લા ને કેટલી ખાંડીનું ગુણોત્તર ૮ ?
૮) ૨ વરસ ને કેટલા દિવસનું ગુણોત્તર ૨૪ ?
૯) ૩॥ રૂપીઆ ને કેટલા આનાનું ગુણોત્તર ૧૨ ?
૧૦) ૫ નંગ ને કેટલા સેંકડાનું ગુણોત્તર ૧/૨૦ ?
૧૧) ૨૪ પાઇ ને કેટલા આનાનું ગુણોત્તર ૧/૪ ?
૧૨) ૨૪ ડઝન ને કેટલા ગ્રોસનું ગુણોત્તર ૧/૩ ?
૧૩) કેટલા શેર ને ૩ નવટાંકનું ગુણોત્તર ૮ ?
૧૪, કેટલા શિલિંગ ને ૬ પેન્સનું ગુણોત્તર ૨૪ ?
૧૫) કેટલી ઘડી ને ૩ શેરનું ગુણોત્તર ૧૬ ?

૧૬) કેટલા શેર ને ૫ નવટાંકનું ગુણોત્તર ૮ ?
૧૭) કેટલા રૂપીઆ ને ૩ આનાનું ગુણોત્તર ૧૬ ?
૧૮) કેટલા રીમ ને ૩ ગાંસડીનું ગુણોત્તર ૧/૧૦ ?
૧૯) કેટલા આના ને ૧૧ રૂપીઆનું ગુણોત્તર ૧/૨ ?
૨૦) કેટલી પાઈ ને ૩ રૂપીઆનું ગુણોત્તર ૧/૧૯૨ ?
૨૧) કેટલા શેર ને ૨ મણનું ગુણોત્તર ૧/૨૦ ?

સૂચના—૨૨ થી ૪૦ સવાલના જવાબ અનેક આવશે.

૨૨) કેટલા રૂપીઆ ને કેટલા આનાનું ગુણોત્તર ૮ ?
૨૩) કેટલા મણ ને કેટલા શેરનું ગુણોત્તર ૪૦ ?
૨૪) કેટલા શેર ને કેટલા નવટાંકનું ગુણોત્તર ૮ ?
૨૫) કેટલી ખાંડી ને કેટલા મણનું ગુણોત્તર ૨૦ ?
૨૬) કેટલી ગાસ્સી ને કેટલા મણનું ગુણોત્તર ૩૦ ?
૨૭) કેટલાં બેડીઆં ને કેટલા મણનું ગુણોત્તર ૩૨ ?
૨૮) કેટલા તોલા ને કેટલા વાલનું ગુણોત્તર ૩૨ ?
૨૯) કેટલા એકર ને કેટલા ગુંઠાનું ગુણોત્તર ૪૦ ?
૩૦) કેટલા ધા ને કેટલા તાવનું ગુણોત્તર ૨૪ ?
૩૧) કેટલી ઘડી ને કેટલા શેરનું ગુણોત્તર ૪૮ ?
૩૨) કેટલા ગ્રોસ ને કેટલા ડઝનનું ગુણોત્તર ૧૨ ?
૩૩) કેટલા આના ને કેટલી પાઇનું ગુણોત્તર ૧૨ ?
૩૪) કેટલા શિલિંગ ને કેટલા પેન્સનું ગુણોત્તર ૧૨ ?
૩૫) કેટલા રૂપીઆ ને કેટલા દોકડાનું ગુણોત્તર ૧૦૦ ?
૩૬) કેટલા પૌંડ ને કેટલા શિલિંગનું ગુણોત્તર ૨૦ ?
૩૭) કેટલા રૂપીઆ ને કેટલા આનાનું ગુણોત્તર ૧૬ ?

૩૮) કેટલા રૂપીઆ ને કેટલા પૈસાનું ગુણોત્તર ૬૪ ?
૩૯) કેટલા શિલિંગ ને કેટલા પૌંડનું ગુણોત્તર $\frac{૧}{૨૦}$?
૪૦) કેટલા દોકડા ને કેટલા રૂપીઆનું ગુણોત્તર $\frac{૧}{૧૦૦}$।

પ્રકરણ ૩.

તમામ ગુણોત્તરમાં લાગુ પડતી કુંચીઓ.

(૧) ભારે પરિમાણ ઉપરથી હલકા પરિમાણની કિંમત કાઢવાની રીતઃ—

ભારે પરિમાણની કિંમતને ભારે પરિમાણ અને હલકા પરિમાણના ગુણોત્તરે ભાગવા. ભાગાકાર ભારે પરિમાણની કિંમતની જાતનો આવશે જેમકે દા. ૧) રૂ. ૨ગાા એ તોલો ૪ વાલનું શું ?

ભારે પરિમાણની કિંમત રૂા. ૨પાાને ભારે પરિમાણ એક તોલા અને હલકા પરિમાણ ૪ વાલના ગુણોત્તર ૮ થી ભાગ્યા તો રૂ. ૨પાા÷૮=રૂ ૩)॥ અથવા* $\frac{૧}{૮}$ રૂપીઆ=૨ આના, માટે ૨પાા×૨=૫૧આના=રૂ.૩)॥

દા. ૨) રૂ. ૬૩) એ ગાલ્લી તો ૧૨ શેરનું શું ?

ભારે પરિમાણની કિંમત રૂ. ૬૩)ને ભારે પરિમાણ એક ગાલ્લી અને હલકા પરિમાણ ૧૨ શેરના ગુણોત્તર ૧૦૦ થી ભાગ્યા તો રૂ. ૬૩÷૧૦૦=૬૩ દોકડા=રૂ. ૦ાા=૦॥ દોકડો અથવા $\frac{૧}{૧૦૦}$ રૂપીઓ=૧ દોકડો માટે ૬૩× =૬૩ દોકડા=રૂ. ૦ાા= ૦॥ દોકડો.

---

*ગુણોત્તર એ સાદી સંખ્યા છે છતાં આ રીતમાં તેને વિશેષ (પરિમાણવાળી) સંખ્યા ગણી લેવામાં આવે છે, માટે પહેલી સંખ્યા જે વિશેષ સંખ્યા છે તેને સાદી સંખ્યા ગણી લેવી જોઇએ,કારણ સ્પષ્ટ છે. જેમકે ૫ રૂપીઆ×૨=૧૦ રૂપીઆ અથવા ૫×૨ રૂપીઆ=૧૦ રૂપીઆ.

દા. ૩) ૭ાા ખાંડીના રૂ. ૫૨ાા તો ૩૦ શેરનું શું ?

ભારે પરિમાણની કિંમત રૂ. ૫૨ાાને ભારે પરિમાણ ૭ાા ખાંડી અને હલકા પરિમાણ ૩૦ શેરના ગુણોત્તર ૨૦૦થી ભાગ્યા તો રૂ. ૨૫ાા× $\frac{૧}{૨૦૦}$=૨૬ા. દોકડા=રૂ. ૦ા ૧ા દોકડો અથવા $\frac{૧}{૨૦૦}$ રૂપીઓ=૦ાા દોકડો માટે ૫૨ાા×૦ાા દોકડો=૨૬ા દોકડા=રૂ. ૦ા ૧ા દોકડો.

હલકા પરિમાણ ઉપરથી ભારે પરિમાણની કિંમત કાઢવાની રીતઃ—

હલકા પરિમાણની કિંમતને હલકા પરિમાણ અને ભારે પરિમાણના ગુણોત્તરે ભાગવા, ભાગાકાર હલકા પરિમાણની કિંમતની જાતનો આવશે. જેમકે દા. ૧) રૂ. ૦)=ાા નું ૧ા શેર તો મણનું શું ?

હલકા પરિમાણની કિંમત રૂ. ૦)=ાાને હલકા પરિમાણ ૧ા શેર અને ભારે પરિમાણ મણના ગુણોત્તર $\frac{૧}{૩૨}$ એ ભાગ્યા તો રૂ. ૦)=ાા÷ $\frac{૧}{૩૨}$=૮૦ આના=૫ રૂપીઆ જવાબ.

દા. ૨) રૂ. ૦)=ાનું શેર તો મણનું શું ?

હલકા પરિમાણની કિંમત રૂ. ૦)=ને હલકા પરિમાણ ૧ શેર ને ભારે પરિમાણ એક મણના ગુણોત્તર $\frac{૧}{૪૦}$એ ભાગ્યા તો રૂ. ૦)=÷ $\frac{૧}{૪૦}$=૯૦ આના=રૂ. ૫ાા=

દા. ૩) ૬ આનાનું ૭ાા શેર તો ૩ ખાંડીનું શું ?

હલકા પરિમાણની કિંમત ૬ આનાને હલકા પરિમાણ ૭ાા શેર અને ભારે પરિમાણ ૩ ખાંડીના ગુણોત્તર $\frac{૧}{૩૨૦}$ એ ભાગ્યા તો ૬ આના÷ $\frac{૧}{૩૨૦}$=૧૯૨૦ આના=૧૨૦ રૂપીઆ.

૩) કિંમત ઉપરથી વજન કાઢવાની રીતઃ—

જેટલું વજન આપ્યું હોય અને જેટલી કિંમતનું લેવું હોય

તેનો ગુણાકાર કરવો. પછી તે ગુણાકારને આપેલા ભાવે ભાંગવાથી જવાબ આપેલા વજનની જાતનો આવશે. જેમકે:—

૧) રૂા. ૩ નું ૧ા મણ તો રૂ. ૧૨) નું કેટલું ?
૧ા×૧૨=૧૫. ૧૫÷૩=૫ મણ જવાબ.

૨) રૂા. ૧૨) નું ૫ મણ તો રૂ. ૩) નું કેટલું ?
૫×૩=૧૫. ૧૫÷૧૨=૧ા મણ જવાબ.

૩) ૩ પૈસાનું ૭ શેર તો રૂ. ૩) નું કેટલું ?
૭×૩=૨૧, ૨૧÷$\frac{૩}{૬૪}$=૪૪૮ શેર=૧૧ મણ ૮ શેર.

મનોયત્ન ૧૨.

૧) રૂ. ૬ાા	ગાલ્લી	તો	૬ મણનું	શું ?
૨) રૂ. ૧૧ા	મહીનો	તો	૬ દિવસનું	શું આપવું ?
૩) ૨૫ રૂપીએ	તોલો	તો	૪ વાલનું	શું ?
૪) રૂ. ૧૧૨)એ	ભાર	તો	૯ા મણનું	શું ?
૫) રૂ ૦ાા નું	વાલ	તો	તોલાનું	શું ?
૬) મણના	રૂ. ૬ા	તો	૨ ખાંડીનું	શું ?
૭) રૂ. ૩ા નું	૧ા વસો	તો	૧ાા વીંઘાનું	શું ?
૮) ૨ાા મણના	રૂ. ૬ા	તો	૧ ગાલ્લીનું	શું ?
૯) રૂ. ૧૭ાા એ	કુંડી	તો	૪ નંગનું	શું ?
૧૦) રૂ. ૪૫)	મહીનો	તો	૧૨ દિવસનું	શું ?
૧૧) રૂ. ૨૭ાા	તોલો	તો	૪ રતીનું	શું ?
૧૨) રૂ. ૪૮)	વરસ	તો	૩ માસનું	શું ?
૧૩) રૂ. ૨૫ાા	ભાર	તો	૪ મણનું	શું ?

૧૪) રૂ. ૩૧ાા ભાર તો ૨ાા ઘડીનું શું આપવું ?
૧૫) ૧૫ મણના ૬ રૂપીઆ તો ૨ ખાંડીનું શું ?
૧૬) ૯ ડઝનના રૂ. ૨૦ા તો ૧ ગ્રોસનું શું ?
૧૭) ૭ મહીનાના રૂ. ૧૭ાા તો વર્ષનું શું ?
૧૮) રૂ. ૩૫ એ ખાંડી તો રૂ. ૨)≡ નું કેટલું ?
૧૯) રૂ. ૬ા=નું . ૧૦ શેર તો રૂ. ૬ાાા=નું કેટલું ?
૨૦) રૂ. ૩૫) એ ખાંડી તો રૂ. ૦)-ાા નું કેટલું ?
૨૧) રૂ. ૦)૦ાાા નું ૩ શેર તો રૂ. ૦ાાા નું કેટલું ?
૨૨) રૂ. ૨૧ાા એ મહીનો તો રૂ. ૯) માં કેટલા દિવસ ?
૨૩) રૂ. ૦ાા≡માં ૧૦ કેરી મળે તો રૂ ૦ાા-માં કેટલી આવે ?
૨૪) રૂ. ૬૦)નું ૧ાા વરસ તો ૧ાા મહીનાનું શું ?
૨૫ રૂ. ૪૦)નું ૭ મણ તો ૭ શેરનું શું ?

પ્રકરણ ૪.

માણીના મણ કેટલા ? ગ્રોસના ડઝન ? ડઝનના નંગ ? વર્ષના મહીના ? વેંતના આંગળ ? ફુટના ઇંચ ? તોલાના માસા ? પૌંડ ટ્રાયના ઔંસ કેટલા ? જવાબ ૧૨.

૧૨. ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

માણી ને મણ; ડઝન ને નંગ; ગ્રોસ ને ડઝન; વર્ષ ને મહીનો; વેંત ને આંગળ; ફુટ ને ઇંચ; તોલો ને માસો; પૌંડ ટ્રાય ને ઔંસ.—ત્યારે ઉપલા પરિમાણોનું ગુણોત્તર શું ? જ. ૧૨.

એ પરિમાણોમાંથી ભારે પરિમાણો કહો. હલકાં કહો હલકાં પરિમાણો ભારેના કેટલામા ભાગના છે? જ. ૧૨ મા ભાગના. ભ રે હલકાથી કેટલા ગણા છે? જ. ૧૨ ગણા. જો ભારે એકમ પરિમાણુની કિંમત રૂ. ૧) પડે તો હલકા એકમની કિંમત ભારેના કેટલામાં ભાગની પડે? જ. ૧૨ મા ભાગની. રૂપીઆનો ૧૨ મો ભાગ શુ? જવાબ ૧૬ પાઈ. રૂપીઆથી કેટલા ગણી પાઇ આવી? જ. ૧૬ ગણી. ભારે એકમની કિંમત રા. બે પડે તો હલકા એમની કિંમત કેટલી પડે? જ. ૩૨ પાઇ. રૂપીઆથી કેટલા ગણી પાઈ આવી? જ. ૧૬ ગણી. ભારે એકમના રૂપીઆથી કેટલા ગણી પાઈ આપવી પડે છે? જ. ૧૬ ગણી. માટે

૧) ભારે એકમના રૂપીઆથી ૧૬ ગણી પાઈ હલકા એકમની કિંમત પડે.

ભારે એકમ પરિમાણુની કિંમત ૧ આનો પડે તો હલકા એકમની શી કિંમત પડે? જ. ૧ પાઇ. આનાથી કેટલા ગણી પાઇ આવી? જ. આના જેટલીજ. જો ભારે એકમની કિંમત ૨ આના પડે તો હલકા એકમની શી કિંમત પડે? જ. ૨ પાઇ. આનાથી કેટલી ગણી. આવી? જ. આના જેટલીજ. ભારે એકમના આનાથી કેટલી ગણી પાઈ આપવી પડે છે? જ. આના જેટલીજ. માટે.

૨) ભારે એકમના આના જેટલીજ પાઈ હલકા એકમની કિંમત પડે.

ભારે એકમ પરિમાણુની કિંમત ૧ પૈાંડ પડે તો હલકા એકમની કિંમત કેટલી પડે? જ. પૈાંડના ૧૨ મા ભાગ જેટલી. પૈાંડનો ૧૨ મો ભાગ શું? જ. ૨૦ પેન્સ. પૈાંડથી કેટલા ગણા પેન્સ પડે? જ. ૨૦ ગણા. માટે.

૩) ભારે એકમના પૈાંડથી ૨૦ ગણા પેન્સ હલકા એકમની કિંમત પડે.

ભારે એકમની કિંમત ૧ શિલિંગ પડે તો હલકા એકમની કિંમત કેટલી પડે? જ. ૧ પેન્સ. શિલિંગથી કેટલા ગણા પેન્સ પડે? જ. શિલિંગ જેટલા. ભારે એકમના શિલિંગથી કેટલા ગણા પેન્સ આપવા પડે? જ. શિલિંગ જેટલાજ. માટે

૪) ભારે એકમના શિલિંગ જેટલાજ પેન્સ હલકા એકમની કિંમત પડે.

ભારે એકમ પરથી હલકા એકમની કિંમતઃ—

પહેલી રીત. (૧) રૂપીઆથી ૧૬ ગણી પાઇ. (૨) આના જેટલીજ પાઈ. (૩) પૈાંડથી ૨૦ ગણા પેન્સ. (૪) શિલિંગ જેટલાજ પેન્સ.

૧ રૂપીઆનો ૧૬ મો ભાગ શું? જ. એક આનો. બે રૂપીઆનો સોળમો ભાગ શું? જ. બે આના. રૂ. ૩ નો ૧૬ મો ભાગ શું? જ. ત્રણ આના. માણીનો ૧૬ મો ભાગ શું? જ. ૦॥। મણ. ગ્રોસનો ૧૬ મો ભાગ શું? જ. ૦॥। ડઝન. ડઝનનો ૧૬ મો ભાગ શું? જ. ૦॥। નંગ. વર્ષનો ૧૬ મો ભાગ શું? જ. ૦॥। મહીનો. વેંતનો ૧૬ મો ભાગ શું? જ. ૦॥। આંગળ. ફુટનો ૧૬ મો ભાગ શું? જ. ૦॥। ઇંચ. તોલાનો ૧૬ મો ભાગ શું? જ. ૦॥। માસો. પૈાંડ ટ્રાયનો ૧૬ મો ભાગ શું? જ. ૦॥। ઔંસ ટ્રાય. એક રૂપીએ માણી હોય તો એક આનાનું કેટલું આવે? જ. ૦॥। મણ. ત્યારે

એક રૂપીએ ગ્રોસ, ડઝન, વરસ, વેંત, ફુટ, તોલો અને પૈાંડ ટ્રાય હોય તો એક આનામાં કેટલું આવે? જ. ૦॥। ડઝન, ૦॥। નંગ, ૦॥। મહીનો, ૦॥। આંગળ, ૦॥। ઈંચ, ૦॥। માસો અને ૦॥। ઔંસ

ટ્રોય આવે. આનાનો ૧૬ મો ભાગ શું ? જ. ઉપઆનો. જો ઉપરનો ભાવ એક આનાનો હોય તો એક ઉપઆનામાં કેટલું આવે ? જ. દેશી. માટે

બીજી રીત—જેટલા રૂપીઆમાં ભારે પરિમાણ ૧ આવે તેટલાજ આનામાં હલકું પરિમાણ ૦ાા આવે.

સૂચના:—જેમ રૂપીઆનો ૧૬ મો ભાગ આના છે, તેમ આનાનો ૧૬ મો ભાગ ઉપઆના છે. તેમજ પાઇનો ૧૬ મો ભાગ ઉપપાઇ (કાચી પાઇ) છે, માટે રૂપીઆના ભાવમાં આના જવાબ આવતો હોય તો આનાના ભાવમાં ઉપઆના જવાબ આવે, તેમ રૂપીઆના ભાવમાં પાઇ જવાબ આવતો હોય તો આનાના ભાવમાં ઉપપાઇ જવાબ આવે.

હલકાથી ભારે કેટલા ગણા છે ? જ. ૧૨ ગણા.

હવે જો હલકા એકમની કિંમત ૧ રૂપીઓ, ૧ આનો, ૧ પૈસો, ૧ પાઈ, ૧ પૌંડ, ૧ શિલિંગ, ૧ પેન્સ, ૧ ફાર્ધિંગ પડે તો ભારે એકમની કિંમત શું પડે ? જ. ૧૨ ગણી એટલે ૧૨ રૂા. ૧૨ આના=૦ાા રૂ. ૧૨ પૈસા=૩ આના. ૧૨ પાઇ=૧ આનો. ૧૨ પૌંડ. ૧૨ શિલિંગ. ૧૨ પેન્સ=૧ શિલિંગ. ૧૨ ફાર્ધિંગ=૩ પેન્સ પડે.

૧)	હલકા એકમની કિંમત	૧ રૂપીઓ	પડે તો ભારે એકમની શી?	૧૨ રૂા.
૨)	,, ,, ,,	૧ આનો	,, ,, ,, ,,	? ૦ાા રૂા.
૩)	,, ,, ,,	૧ પૈસો	,, ,, ,, ,,	? ૩ આના
૪)	,, ,, ,,	૧ પાઈ	,, ,, ,, ,,	? ૧ આનો
૫)	,, ,, ,,	૧ પૌંડ	,, ,, ,, ,,	? ૧૨ પૌંડ.
૬)	,, ,, ,,	૧ શિલિંગ	,, ,, ,, ,,	? ૧૨ શિ.
૭)	,, ,, ,,	૧ પેન્સ	,, ,, ,, ,,	? ૧ શિ.
૮)	,, ,, ,,	૧ ફાર્ધિંગ	,, ,, ,, ,,	? ૩ પેન્સ.

હલકા એકમ પરથી ભારે એકમની કિંમતઃ—

પહેલી રીત—(૧) આનાથી પોણા રૂપીઆ (૨) પૈસાથી ત્રણ ગણા આના. (૩) પાઇ જેટલાજ આના. (૪) પેન્સ જેટલીજ શિલિંગ. (૫) ફાર્થિંગથી ત્રણ ગણા પેન્સ.

૧ આનાનું ૦॥। મણ આવે તો ૧૬ આનાનું કેટલું આવે? જ ૧૨ મણ. એક આનાનું ॥। મણ તો ૧ રૂપીઆનું કેટલું? જ. ૧૨ મણ અથવા માણી.

૧ ઉપઆનાનું ૦॥। મણ આવે તો ૧૬ ઉપઆનાનું કેટલું? જ. ૧૨ મણ. ૧ ઉપઆનાનું ૦॥। મણ આવે તો ૧ આનાનું કેટલું? જ. ૧૨ મણ અથવ માણી.

એક આનામાં ૦॥। મણ, ૦॥। ડઝન; ૦॥। નંગ, ૦॥। મહીનો, ૦॥। આંગળ, ૦॥। ઇંચ, ૦॥। માસો, ૦॥। ઔંસ ટ્રોય આવે તો એક રૂપીઆમાં કેટલું આવે? જ. ૧ માણી, ૧ ગ્રોસ, ૧ ડઝન, ૧ વર્ષ, ૧ વેંત, ૧ ફુટ, ૧ તોલો, અને ૧ પૌંડ ટ્રોય આવે.

બીજી રીત—જેટલા આનામાં હલકું પરિમાણ ૦॥। આવે તેટલાજ રૂપીઆમાં ભારે પરિમાણ ૧ આવે.

૧૨ ના ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુંચીઓ.

૧) જેટલે રૂપીએ માણી તેથી ૧૬ ગણી પાઇએ મણ
૨) જેટલે રૂપીએ ડઝન તેથી ૧૬ ગણી પાઇએ નંગ
૩) જેટલે રૂપીએ ગ્રોસ તેથી ૧૬ ગણી પાઇએ ડઝન
૪) જેટલે રૂપીએ વરસ તેથી ૧૬ ગણી પાઇએ મહીનો
૫) જેટલે રૂપીએ ફુટ તેથી ૧૬ ગણી પાઇએ ઇંચ
૬) જેટલે રૂપીએ તોલો તેથી ૧૬ ગણી પાઇએ માસો

૭) જેટલે આને માણી તેટલીજ પાઇએ મણ.
૮) જેટલે આને ડઝન તેટલીજ પાઇએ નંગ.
૯) જેટલે આને ગ્રોસ તેટલીજ પાઇએ ડઝન.
૧૦) જેટલે આને વર્ષ તેટલીજ પાઇએ મહીનો.
૧૧) જેટલે આને ફુટ તેટલીજ પાઇએ ઇંચ.
૧૨) જેટલે આને તોલો તેટલીજ પાઇએ માસો.

ઉદાહરણ—૧) ૧૨।।। રૂપીએ ગ્રોસ તો ડઝનનું શું ?

(૧૨।।।× ૧૬=૨૦૪ પાઈ=૧૭ આના=રૂ. ૧)૰. રૂ. ૧૨।।।÷૧૨=રૂ. ૧)૰
૧૨।।।×૧/૧૨=રૂ. ૧)૰ [૧૨।।। આનાનું ૦।।। ડઝન માટે
૧૨।।।÷૦।।।=૧૭ આના=રૂ. ૧)૰

૨) રૂ. ૦)≡ ડઝન તો એક નંગનું શું ?
(આના જેટલીજ પાઈ માટે ત્રણ પાઈ=રૂા. ૦)૦।

૩) ૩ પૈસે તોલો તો એક માસાનું શું ? (૩×૦।=૦।।। પાઈ.)

૪) ૧૫ પૈાંડે ગ્રોસ તો ડઝનનું શું ? પૈાંડથી ૨૦ ગણા પેન્સ.
(૧૫×૨૦=૩૦૦ પેન્સ=૨૫ શિલિંગ=૧। પૈાંડ.)

૫) ૨।। શિલિંગે ફુટ તો ઇંચનું શું ?
(શિલિંગ જેટલીજ પેન્સ માટે ૨।। પેન્સ)

૬) ૩ પેન્સનું ડઝન તો ૧ નંગનું શું ? (૩×૧/૧૨=૧ ફાર્થિંગ)

૭) રૂ. ૧૪૪નું વરસ તો રૂ. ૯) માં કેટલા માસ નોકરી કરવી ?
રૂ. ૯=૧૪૪ આના. રૂપીઆ જેટલાજ આના છે માટે ૦।।। માસ.

૮) ૧૨ આને ડઝન તો ૦।।। આનાનું કેટલું ?
(૦।।। આનો=૧૨ ઉપઆના આના જેટલાજ ઉપઆના છે.
માટે ૦।।। નંગ.)

૯) ૬ રૂપીઆનું મણુ તો માણીનું શું ? (રૂ. ૬×૧૨=૭૨ રૂ.)
૧૦) રૂ. ‌ા॥= એ ડઝન તો ગ્રોસનું શું ? આનાથી ૦॥। રૂપીઆ માટે (૧૦ આના×૦॥।=૭॥ રૂ.)
૧૧) ૩ પૈસે ઇંચ તો ફુટનું શું ? (૩×૩=૯ આના=રૂ. ૦॥~)
૧૨) ૨ પાઇએ ઈંચ તો ફુટનું શું ? (પાઈ જેટલાજ આના માટે ૨ આના)
૧૩) ૩॥ પૈાંડની ઔંસ દવા મળે તો ૧ પૈાંડ ટ્રોયનું શું ? (પૈાંડ ૩॥×૧૨=૪૨ પૈાંડ)
૧૪) ૩ શિલિંગે ઔંસ દવા મળે પૈાંડ ટ્રોયનું શું ? (શિલિંગ ૩×૧૨=૩૬શિ=૧॥ પૈાંડ ૬ શિ.)
૧૫) ૪ પેન્સનું નંગ તો ડઝનનું શું ? (પેન્સ જેટલાજ શિલિંગ, માટે ૪ શિલિંગ)
૧૬) ૨॥ ફાર્થિંગે ઇંચ તો ફુટનું શું ? (૨॥×૩=૭॥ પેન્સ)
૧૭) ૩ આનાનું ૦॥। ડઝન તો રૂ. ૩) માં કેટલું આવે ? (આના જેટલાજ રૂપીઆ છે માટે ૧ ગ્રોસ.)
૧૮) રૂ. ૧૮૦) નું વરસ તો સાત માસનું શું આપવું ? રૂ. ૧૮૦×$\frac{૭}{૧૨}$=૧૦૫ રૂ.
૧૯) ૭ માસના રૂ. ૧૦૫) તો ૧ વર્ષનું શું ? (૧૦૫×$\frac{૧૨}{૭}$=૧૮૦ રૂ.)

મનોયત્ન ૧૩.

૧) રૂ. ૨૭)ના માણી ચાલ મળે તો ૧ મણનું શું ?
૨) રૂ. ૧૮) ગ્રોસ પેનશીલ મળે તો ૧૨ પેનશીલનું શું ?
૩) રૂ. ૨૧) વર્ષનો પગાર હોય તો ૧ મહીનાનું શું મળશે ?
૪) રૂ. ૨॥। તોલો મળે તો માસાનું શું બેશે ?

૫) રૂ ૦)ાા તોલો તો માસાનું શું ?
૬) ૮ પૈસે ડઝન કેળાં મળે તો ૧ કેળાંનું શું આપવું ?
૭) રૂ. ૦ા= ધા કાગળ મળે તો ૨ તાવનુ શું ?
૮) ૧ કેરીના રૂ. ૦,૦ાાર તો ડઝન કેરીનું શું પડે ?
૯) રૂ. ૦ાાા- ડઝન કેરી મળે તો ૪ કેરીનુ શું પડે ?
૧૦) ૭ પાઈની ૩ પેન તો ૩ ડઝન પેનનું શું આપવું ?
૧૧) ૧ માસાનો ૧ાા પૈસો તો તેલાનુ શું ?
૧૨) ૨ાા આને નંગ તો ડઝનનું શું ?
૧૩) મહીને ૮ પાઇની દીવાસળી વપરાય તો ૧ વરસમાં દીવાસળીનું કેટલું ખર્ચ થશે ?
૧૪) મહીનાનું ભાડું રૂ. ૩ા= તો વર્ષનું કેટલું ?
૧૫) રૂ. ૩ાાનું ૧૨ શેર તો રૂ. ૫ા- નું કેટલું આવશે ?
૧૬) રૂ. ૦ા- તોલે ચાદી મળે તો. ા માસાનુ શું ?
૧૭) રૂ. ૨૧ાા તોલો સોનું તો ૪ાા માસાનું શું ? ૧૨ વાલનું શું ?
૧૮) ૨ માસાના રૂ ૪ા= તો ૩ તોલાનુ શું ?
૧૯) વર્ષનું વ્યાજ રૂ. ૯) તો ૧ાા મહીનાનું કેટલું ?
૨૦) રૂ. ૯ાા ની ૩ શેર એલચી મળે તો ૨ાા મણનુ શું ?
૨૧) રૂ. ૪૮) ગાલ્લી વાલ મળે તો ૩ મણનુ શું ?
૨૨) રૂ. ૨૭) માણી ઘઉં મળે તો ૩ મણનું શું ?
૨૩) રૂ. ૧૫ાાા મોટો હારો તો ૧ાાા મણનુ શું ?
૨૪) રૂ. ૨ મહીનાના રૂ. ૮૦) તો પાંચ દિવસનું શુ ?
૨૫) ૦ાાા બેડીઆના રૂ ૨૫ા= તો બે મણનુ શું ?
૨૬) રૂ. ૧૮ાાા કોથળો ઘઉં તો ૦ા મણ ૨ાા શેરનું શું ?

૨૭) રૂા. ૨૧ા। તોલો સોનું મળે તો રૂ. ૨) ા નું કેટલું આવશે?
૨૮) ૧ા। ખાંડીના રૂ. ૬૭ાા તો રૂ. પાા= નું કેટલા મણ?
૨૯) રૂ. ૦)=ના શેર ભીંડા તો ૬ પૈસાભારનું શું?
૩૦) ૧૦ શેર ગોળનો રૂ. ૧ાા~ તો રૂ. ૧૮ાા નો કેટલો આવશે?
૩૧) રૂ. ૩૮ા= ની ૩ાા મણ સાકર તો ૧૨ાા શેરનું શું?
૩૨) ૪ મહીનાના રૂ. ૩૬)= તો ૧૦ દિવસનું શું?
૩૩) રૂ. ૧) નું ૧ા। શેર તો રૂ. ૦)~ાા નું કેટલું?
૩૪) રૂ. ૧ાા૦ાા નું ૧ માસો સોનું આવે તો તોલાનો ભાવ શો?
૩૫) રૂ. ૩૦ા= નું ૨૪ મણ તો રૂ. ૩ાા ૦ાાનું કેટલું?
૩૬) રૂ. ૧)≡નું ૦ાા મણ તો રૂ. ૧૪ા નું કેટલું?
૩૭) રૂ. ૯૦) એ ગ્રોસ ટોપી મળે તો ૭ ટોપીનું શું?

---

૨૪ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

ગજ ને તસુ; ભાર ને મણ; ધા ને તાવ; ટાંક ને રતી; પેનીવેટ ને ગ્રેઇન; હાથ ને આંગળ.

***ભારે એકમ પરથી હલકા એકમની કિંમત:—**

(૧) રૂપીઆથી ૮ ગણી પાઇ. (૨) આનાથી અડધી પાઈ
(૩) પૌંડથી દસ ગણા પેન્સ. (૪) શિલિંગથી અડધા પેન્સ

×હલકા એકમ પરથી ભારે એકમની કિંમત:—

(૧) આનાથી દોઢા રૂપીઆ (૨) પૈસાથી ૭ ગણા આના.
(૩) પાઇથી બમણા આના. (૪) પેન્સથી બમણા શિલિંગ.
(૫) ફાર્ધિંગથી અડધા શિલિંગ.

---

*૨૪ ગુણોત્તરમાં ૧૨ ના ગુણોત્તરથી અડધી કિંમત.
×$\frac{1}{24}$ ગુણોત્તરમાં $\frac{1}{12}$ ગુણોત્તરથી બમણી કિંમત.

૨૪ ના ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુંચીઓ.

૧.	જેટલે	રૂપીએ	ગજ	તેથી	૮	ગણી	પાઇએ	તસુ.
૨.	જેટલે	રૂપીએ	ભાર	તેથી	૮	ગણી	પાઇએ	મણ.
૩.	જેટલે	રૂપીએ	ધા	તેથી	૮	ગણી	પાઇએ	તાવ.
૪.	જેટલે	રૂપીએ	ટાંક	તેથી	૮	ગણી	પાઇએ	રતી.
૫.	જેટલે	આને	ગજ	તેથી	૦॥		પાઇએ	તસુ.
૬.	જેટલે	આને	ભાર	તેથી	૦॥		પાઇએ	મણ.
૭.	જેટલે	આને	ધા	તેથી	૦॥		પાઇએ	તાવ.
૮.	જેટલે	આને	ટાંક	તેથી	૦॥		પાઇએ	રતી

મનોયત્ન ૧૪.

૧) રૂ. ૧૮૦) ભાર કપાસ મળે તો મણનું શું ?

૨) રૂ. ૦॥=નું ગજ તો તસુનું શું ?

૩) રૂ. ૪॥= એક ગજ ફ્લાનલ મળે તો તસુનું શું ?

૪) રૂ. ૭॥ એ ગજ વીનીસન તો તસુનું શું ?

૫) રૂ. ૮૫)ના ભાર ઘઉં મળે તો ૧॥ ભાર ૬ મણનું શું ?

૬) રૂ. ૦॥=ના ધા કાગળ મળે તો ૨॥ ધા ૧ તાવનું શું ?

૭) રૂ. ૦)=॥ નું ૧ તસુ તો ગજનું શું ?

૮) રૂ. એક તાવની દોઢ પાઈ તો ૨ ધા ૪ તાવનું શું ?

૯) રૂ. ૧૨૬) ભાર કપાસ તો રૂ. ૩૬॥ નો કેટલો આવે ?

૧૦) રૂ. ૯૦) ભાર તો ૧॥ મણનું શું ?

૧૧) રૂ. ૭૨) ભાર તો ૨। મણનું શું ?

૧૨) રૂ. ૮૧) ભાર તો રૂ. ૧૬॥= નું કેટલું આવે ?

૧૩) રૂ. ૫૪॥= ભાર તો રૂ. ૧૯।=નું કેટલું ?

૧૪) રૂ. ૭૬।।।~ ભાર તો ાા કળશીનું શું ?

૧૫) માણીના રૂ. ૨૪)= તો ૧। માણી ાા મણનું શું ?

૧૬) રૂ. ૧૫।।= ગજ તો ા ગજ ૫ તસુનું શું ?

૧૭) રૂ. ૧૩૨) ભાર તો ૨।। મણ ૫ શેરનું શું ?

૧૮) રૂ. ૨। ની ૨।। ગજ છીંટ તો ૨।। તસુનું શું ?

૧૯) રૂ. ૨। નું એક વાર તો ૨। તસુનું શું ?

૨૦) રૂ. ૨।। ગજ તો રૂ. ા=।। નું કેટલું ?

૨૧) રૂ. ૨૫।। ગજ તો રૂ. ૪।।ા।। નું કેટલું ?

૨૨) રૂ. ા)= નું ૧।। તસુ તો ૧।। ગજનું શું ?

૨૩) ૩ તસુના રૂ. ા।।~।। તો ૩ ગજનું શું ?

૨૪) રૂ. ા।।= ધા કાગળ મળે તો રૂ. ા~ ના કેટલા ?

૨૫) ૨ તાવની ૫ પાઈ તો ૨ ધાનું શું ?

૨૬) રૂ. ૪૫)ના ભાર કાલાં મળે તો રૂ. ા।।=ના કેટલા ?

૨૭) રૂ. ૭૬।। ના ટાંક મોતી મળે તો ૫ રતીનું શું ?

૨૮) ૧।। કળશીના રૂ. ૨૪।।। તો ા।। મણનું શું ?

૨૯) રૂ. ૧૨।।। નું ા।।। કળશી તો મણનું શું ?

૩૦) રૂ. ૭૪। ગાલ્લી તો ૧। મણનું શું ?

૩૧) ૧।। શેર એલચીના રૂ. ૩।। તો શેર ા)~નું શું ?

૩૨) મોટા હારાના રૂ. ૭૨) તો ા।।। મણ ૫ શેરનું શું ?

૩૩) ૪ મહીનાના રૂ. ૨૫।।= તો ૫ દિવસનું શું ?

૩૪) ૫ દિવસના રૂ. ૧।।~ તો ા વર્ષ ૧ માસનું શું ?

૩૫) રૂ. ૨૬। નું ા।।। ગાલ્લી ૧।। મણ તો રૂ. ૧।।~ નું કેટલું ?

૩૬) ૧। મણના રૂ. ૪।।= તો રૂ. ૧૧૨।। નું કેટલું આવે ?

૩૭) રૂ. ૫૬। નું ૧। માણી તો ૨૫ શેરનું શું ?

૪૮ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

ગદિઆણો ને રતી; ધડી ને શેર; ભાર ને અધમણીઓ: માણી ને દશશેર; ગજ ને ૦॥ તસુ; ધા ને ০॥ તાંવ; ટાંક ને ০॥ રતી; પેનીવેટ ને ০॥ ગ્રેઈન.

*ભારે એકમ ઉપરથી હલકા એકમની કિંમતઃ—

(૧) રૂપીઆથી ૪ ગણી પાઈ. (૨) આનાથી ০। ગણી પાઈ.
(૩) પૌંડથી ૫ ગણા પેન્સ. (૪) શિલિગ જેટલાજ ફાર્ધિંગ.

+હલકા એકમ ઉપરથી ભારે એકમની કિંમતઃ—

(૧) આનાથી ૩ ગણા રૂપીઆ. (૨) પૈસાથી ০॥ રૂપીઆ.
(૩) પાઇથી ૪ ગણા આના. (૪) પેન્સથી ૪ ગણા શિલિંગ.
(૫) ફાર્ધિંગ જેટલા શિલિંગ.

૪૮ ના ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુંચીઓ.

૧. જેટલે રૂપીએ ગદિઆણો તેથી ચોગણી પાઇએ રતી.
૨. જેટલે રૂપીએ ધડી તેથી ચોગણી પાઇએ શેર.
૩. જેટલે આને ગદિઆણો તેથી ০। ગણી પાઇએ રતી.
૪. જેટલે આને ધડી તેથી ০। ગણી પાઇએ શેર.

મનોયત્ન ૧૫.

૧) રૂ. ૧૨) ગદિઆણો સોનું મળે તો રતીનું શું ?
૨) રૂ. ૧॥ ગદિઆણો તો ૧ રતીનું શું ?

---

*૪૮ ગુણોત્તરમાં ૨૪ ના ગુણોત્તરથી ০॥ કિંમત.
૪૮ ગુણોત્તરમાં ૧૨ ના ગુણોત્તરથી ০। કિંમત.
+૧/૪૮ ગુણોત્તરમાં ૧/૨૪ ગુણોત્તરથી બમણી કિંમત.
૧/૪૮ ગુણોત્તરમાં ૧/૧૨ ગુણોત્તરથી ચારગણી કિંમત.

૩) રૂ. ૦)≈ ગદિઆણો તો ૩ રતીનું શું ?
૪) રૂ. ૭ાા નું ગજ તો તસુનું શું ?
૫) રૂ. ૧ાાના ધા કાગળ મળે તો ૧ તાવનું શું ?
૬) રૂ. ૦)=ાાના ૧૦ શેર બોર તો માણીનું શું ?
૭) રૂ. ૦ાા મણ ઘઉંની દળામણી રૂ. ૦)≈ાા તો ભારની કેટલી ?
૮) રૂ. ૧૮ાા ધડી રૂ મળે તો ૩ શેરનું શું ?
૯) ધડી રૂના રૂ. ૨૮) તો રૂ. ૩ાા નું કેટલું ?
૧૦) રૂ. ૦)=નું ૦ાા રતી તો ટાંકનું શું ?
૧૧) રૂ. ૭૨)એ ગાલ્લી તો ૨૫ શેરનું શું ?
૧૨) ૨ાા મણનો રૂ. ૧) તો ૧ા શેરનું શું ?
૧૩) ૨ાા શેરના રૂ. ૦ા≈ાા તો ૪ મણનું શું ?
૧૪) રૂ. ૨૭) માણી તો ૦ા મણનું શું ?
૧૫) ભારના રૂ. ૬૦) તો રૂ. ૧ા નું કેટલું ?
૧૬) રૂ. ૩૦ાાનું ભાર તો ૦ાા મણનું શું ?
૧૭) ધડીના રૂ. ૧ાા તો ૦ાા મણનું શું ?
૧૮) રૂ. ૧૨ાા માં ૧ા વસો જમીન મળે તો વીંધાનું શું ?
૧૯) ૨ાા વસા જમીનનું ગણોત રૂ. ૦ાા≈ તો ૫ વીંધાનું શું ?
૨૦) રૂ. ૩ાા નું ૩ શેર તો રૂ ૦)−નું કેટલું ?
૨૧) રૂ. ૭)− નું ૫ શેર તો ૬ મણનું શું ?
૨૨) રૂ. ૦)= નું શેર તો રૂ. ૩ાા નું કેટલું ?
૨૩) ૧ા શેરના રૂ. ૦ાા= તો ૧ાા મણનું શું ?
૨૪) રૂ. ૧૩ાા ગદિઆણો તો રૂ. ૦ા ૦ાાનું કેટલું ?
૨૫) રૂ. ૦)૦ાાર પાઈનું રતી તો ગદિઆણાનું શું ?
૨૬) રૂ. ૦)−ાા નું ૦ાાા તસુ તો રૂ. ૪ાા નું કેટલું ?

૨૭) રૂ. ૧।~નું ૦॥ મણ તો રૂ. ૬૩) નું કેટલું ?

૨૮) ૩ ભારના રૂ. ૨૭૦) તો ૦॥ મણનું શું ?

૨૯) રૂ. ૦॥= નું મણ તો રૂ. ૭॥ નું કેટલું ?

૩૦) રૂ. ૧॥ મણના રૂ. ૦॥≈ તો ૨।ગાલ્લી ૪॥ મણનું શું ?

૩૧) રૂ. ૦॥~ નું ૨॥ શેર તો ૬ મણનું શું ?



૯૬ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

તોલો ને રતી; ભાર ને દશશેર; માણી ને પાંચશેર; ધડી ને ૬॥ શેર; પેનીવેટ ને ૦। ગ્રેઇન.

*ભારે એકમ ઉપરથી હલકા એકમની કિંમતઃ—

(૧) રૂપીઆથી બમણી પાઇ. (૨) પૌંડથી અર્ઢાગણા પેન્સ.
(૨) શિલિંગથી અડધા ફાર્ધિંગ.

× હલકા એકમ પરથી ભારે એકમની કિંમત.

(૧) આનાથી ૬ ગણા રૂપીઆ. (૨) પૈસાથી દોઢ ગણા રૂપીઆ.
(૪) પાઇથી અડધા રૂપીઆ. (૪) પેન્સથી આઠ ગણા શિલિંગ
(૫) ફાર્ધિંગથી બમણા શિલિંગ.

૯૬ ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુંચીઓ.

(૧) જેટલે રૂપીએ તોલો તેથી બમણી પાઇએ રતી.

---

*૯૬ ના ગુણોત્તરમાં ૪૮ ના ગુણોત્તરથી અડધી કિંમત.
૯૬ ના ગુણોત્તરમાં ૨૪ ના ગુણોત્તરની ૦। કિંમત.
૯૬ ના ગુણોત્તરમાં ૧૨ ના ગુણોત્તરથી આઠમા ભાગની કિંમત.
× $\frac{1}{96}$ ગુણોત્તરમાં $\frac{1}{48}$ ગુણોત્તરથી બમણી કિંમત.
,, ,, $\frac{1}{24}$,, ચોગણી ,,
,, ,, $\frac{1}{12}$,, ૮ ગણી ,,

અનોયત્ન ૧૬.

૧) રૂ. ૨૪) તોલો તો ૧ રતીનું શું ?
૨) રૂ. ૨૫ા તોલો તો ૨ રતીનું શું ?
૩) રૂ. ૧૨૬) ભાર તો ૦। મણનું શું ?
૪) રૂ. ૨૧) માણી તો ૫ શેરનું શું ?
૫) ઘડી રૂના રૂ. ૨૫) તો અચ્છેર રૂનું શું ?
૬) રૂ. ૧ા= તોલો ૨ વાલનું શું ?
૭) ભારના રૂ. ૧૩૨) તો ૨। મણનું શું ?
૮) રૂ. ૦।-નું રતી તો તોલાનું શું ?
૯) રતીના રૂ. ૦।-ા તો તોલાનું શું ?
૧૦) રૂ. ૦)૦। ૧ પાઈનું રતી તો ૦ા તોલાનું શું ?
૧૧) ૦ા શેર રૂના રૂ. ૦।= તો ધડીનું શું ?
૧૨) રૂ. ૪ા એ ગજ તો ૦। તસુનું શું ?
૧૩) રૂ. ૬૨ા એ ગાલ્લી તો ૧૨ા શેરનું શું ?
૧૪) રૂ. ૪૭ા નું ૩ ધડી તો ૧ા શેરનું શું ?
૧૫) ભારના રૂ. ૭૩ા તો ૦ા મણનું શું ?
૧૬) ૨૪ મણના રૂ. ૩૭ા તો ૦। મણનું શું ?
૧૭) રૂ. ૦)૦। નું ૦ા રતી તો ૧ ગદિઆણાનું શું ?
૧૮) ૧૨ મણના રૂ. ૧૮ા તો ૫ શેરનું શું ?
૧૯) રૂ. ૧૨ાએ રીમ કાગળ તો રૂ. ૦। ૦ા કેટલા ?
૨૦) રૂ. ૨૮ા તોલો તો રૂ. ૧ા૦ાનું કેટલું ?
૨૧) રૂ. ૧)નું ૧૨ શેર તો નવટાંકનું શું ?
૨૨) રૂ. ૦ા=ાનો રોજ તો ૩ માસ ૬ દિવસનું શું ?

૨૩) તસુના રૂ. ૦)≡॥ તો ૪ ગજનું શું ?
૨૪) ૦॥ મણના રૂ. ૧-॥ તો રૂ. ૩૭॥ નું કેટલું ?
૨૫) ૭ પાઇનું ૦। મણ તો રૂ. ૩॥ નું કેટલું ?
૨૬) રૂ. ૨૪) એ માણી તો રૂ. ૦।= નું કેટલું ?
૨૭) ૫ શેરના રૂ. ૦)≡ તો ૧૨ મણનું શું ?
૨૮) રૂ. ૦।=। ના ૫ તાવ તો રીમનો ભાવ શો ?
૨૯) રૂ. ૨૧॥ રીમ કાગળ તો ૫ તાવનું શું ?
૩૦) તોલાનો રૂ. ૧॥ તો રૂ. ૦। રૂપીઆનું કેટલું ?
૩૧) રૂ. ૧)નું ૧૨ શેર મીઠું મળે તો શેર ૦)=નું શું ?

પ્રકરણ ૫.

૨૦ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

કોડી ને નંગ; ખાંડી ને મણ; રીમ ને ધા; હાથ ને તસુ; વીંધુ ને વસો; ભાર ને ધડી: ટન ને હંડ્રવેટ.

ભારે એકમ ઉપરથી હલકા એકમની કિંમતઃ—

૧) રૂપીઆથી ૫ ગણા દોકડા અથવા ૪ ગણા સુરતી પૈસા.
૨) આનાથી પાંચ ગણી બદામ અથવા ૦। ગણા સુરતી પૈસા.
૩) પૈાંડ જેટલાજ શિલિંગ.

બીજી રીત—જેટલા રૂપીઆમાં ભારે પરિમાણ ૧ આવે તેટલાજ આનામાં હલકું પરિમાણ ૧। આવે.

હલકા એકમ ઉપરથી ભારે એકમની કિંમતઃ—

૧) આનાથી ૧। ગણા રૂપીઆ.
૨) પૈસાથી ૫ ગણા આના.
૩) શિલિંગ જેટલા પૈાંડ
૪) ફાર્થિંગથી ૫ ગણા પેન્સ.

બીજી રીત—જેટલા આનામાં હલકું પરિમાણ ૧। આવે તેટલાજ રૂપીઆમાં ભારે પરિમાણ ૧ આવે.

૨૦ ના ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુંચીઓ.

૧. જેટલે રૂપીએ કોડી તેથી ૫ ગણે દોકડે નંગ.
૨. જેટલે રૂપીએ ખાંડી તેથી ૫ ગણે દોકડે મણ.
૩. જેટલે રૂપીએ રીમ તેથી ૫ ગણે દોકડે ધા.
૪. જેટલે રૂપીએ હાથ તેથી ૫ ગણે દોકડે તસુ.
૫. જેટલે રૂપીએ વીંધુ તેથી ૫ ગણે દોકડે વસો.
૬. જેટલે રૂપીએ વસો તેથી ૫ ગણે દોકડે કાઠી.
૭. જેટલે રૂપીએ ભાર તેથી ૫ ગણે દોકડે ધડી.
૮. જેટલે રૂપીએ ટન તેથી ૫ ગણે દોકડે હંડ્રવેટ.

(૫ દોકડા=૪ સુરતી પૈસા માટે ૫ ગણા દોકડા અથવા ૪ ગણા સુરતી પૈસા)

૯. જેટલે આને કોડી તેથી ૫ ગણી બદામે નંગ.
૧૦. જેટલે આને ખાંડી તેથી ૫ ગણી બદામે મણ.
૧૧. જેટલે આને રીમ તેથી ૫ ગણી બદામે ધા.
૧૨. જેટલે આને હાથ તેથી ૫ ગણી બદામે તસુ.
૧૩. જેટલે આને વીંધુ તેથી ૫ ગણી બદામે વસો.
૧૪. જેટલે આને વસો તેથી ૫ ગણી બદામે કાઠી.
૧૫. જેટલે આને ભાર તેથી ૫ ગણી બદામે ધડી.
૧૬. જેટલે આને ટન તેથી ૫ ગણી બદામે હંડ્રવેટ.

મનોયત્ન ૧૭.

૧) રૂ. ૧૨॥ એ કુંડી પત્થર મળે તો ૧ નંગનું શું ?
૨) રૂ. ૨૫) ની ૨૦ વળી તો ૧ નંગનું શું ?

૩) રૂ. ૨૭ાા એ ખાંડી તો ૭ મણનું શું આપણું ?
૪) હાથ મલમલના રૂ. ૦ા~ તો તસુનું શું ?
૫) રૂ. ૧ાાા≈નું મણ તો ખાંડીનું શું ?
૬) રૂ. ૦ા~ાા ની એક સ્લેટ તો ૫ ડઝન સ્લેટનું શું ?
૭) રૂ. ૦)≈ાા નો એક તખ્તો મળે તો તો ૨૦ નું શું બેસે ?
૮) રૂ. ૮૪) એ ભાર તો ૫ ધડીનું શું ?
૯) રૂ. ૬ા ની ૧ા ઘડી તો ૩ શેરનું શું ?
૧૦) રૂ. ૭૫) ખાંડી ચોખા મળે તો ૩ાા મણનું શું ?
૧૧) રૂ. ૬૭ાા ખાંડી જુવાર હોય તો રૂ. ૧ ાની કેટલી આવે ?
૧૨) રૂ. ૩૭ાા ખાંડી તો ૪ાા મણનું શું ?
૧૩) રૂ. ૮૫)ના ખાંડી ઘઉં મળે તો ૮ાા મણનું શું ?
૧૪) ૩ાા મણના રૂ. ૫ાા= બેસે તો ખાંડીનું શું ?
૧૫) ખાંડીના રૂ. ૫ાા પડે તો રૂ. ૫)=માં કેટલું આવે ?
૧૬) રૂ. ૦ા૦ાા ના મણ બોર મળે તો ૨ાા મણનું શું ?
૧૭) રૂ. ૦)=ાની ૫ શેર આમલી મળે તો ૨ાા મણનું શું ?
૧૮) રૂ. ૭ાા≈ાાનું વસો તો ૩ાા વસા ૫ કાઠીનું શું ?
૧૯) રૂ. ૩૭ાા એ ખાંડી તો રૂ. ૭ાા નું કેટલું ?
૨૦) રૂ. ૧૭ાા એ કોડી પત્થર મળે તો ૪ નંગનું શું ?
૨૧) રૂ. ૧૩૦) ભાર કપાસ મળે તો ૪ ધડીનું શું આપવું ?
૨૨) રૂ. ૫ાા= રીમ તો ૧૭ ધાનું શું આપવું ?
૨૩) રૂ. ૪ાા≈ રીમ તો ૧૦ાા ધાનું શું આપવું ?
૨૪) રૂ. ૦ા~ાા ના ધા કાગળ મળે તો રીમનું શું ?
૨૫) રૂ. ૪૫) એ કોડી તો રૂ. ૬ાાામાં કેટલા નંગ ?

૨૬) રૂ. ૬ાના કોડી પત્થર મળે તો રૂ. સાાન્ના કેટલા ?

૨૭) ૩ પત્થરના રૂ. ૧ાાન્નાા તો કોડીનો ભાવ શો ?

૨૮) રૂ. ૫૭ાા ના ૩ કોડી પત્થર આવે તો ૩ પત્થરનું શું ?

૨૯) ૩૫ વળીના રૂ. ૭) બેસે તો ૫ કોડીનું શું ?

૩૦) રૂ. ૦)≡ના ૪ નંગ તો ૪ કોડીનું શું ?

૩૧) રૂ. ૧૦ાાન્ની કુંડી તો ૧૨ નંગનું શું ?

૩૨) રૂ. ૬ા રીમ તો બે ધાનું શું ?

૩૩) ૧ા હંડ્રવેટ પતરાંના રૂ. ૧૧ા તો ટનનું શું ?

૩૪) રૂ. ૩૩ાાના ૯ રીમ તો ૯ ધાનું શું ?

૩૫) રૂ. ૬ાએ રીમ તો રૂ. ૮ાા ૦ાા માં કેટલા આવે ?

૪૦ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

શેર ને રૂપીઆભાર; મણ ને શેર; એકર ને ગુંઠા, ૪૦ મણનો મુડો ને મણ; ફર્લાંગ ને પોલ; રૂડ અને (પર્ચ)

*ભારે એકમ પરથી હલકા એકમની કિંમત:—

૧) રૂપીઆથી અઢી ગણા દોકડા અથવા બમણા સુરતી પૈસા.

૨) આનાથી અઢી ગણી બદામ.

×હલકા એકમ ઉપરથી ભારે એકમની કિંમત:—

૧) આનાથી અઢી ગણા રૂપીઆ. (૨) પૈસાથી દશ ગણા આના.

૩) શિલિંગથી બમણા પૌંડ. (૩) ફાર્ધિંગથી ૧૦ ગણા પેન્સ.

*૪૦ના ગુણોત્તરમાં ૨૦ના ગુણોત્તરથી અડધી કિંમત.

× ૨૦ ગુણોત્તરમાં ૪૦ ગુણોત્તરથી બમણી કિંમત.

૪૦ ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુંચીઓ.

૧. જેટલે રૂપીએ શેર તેથી અઢી ગણે દોકડે રૂપીઆભાર.
૨. જેટલે રૂપીએ મણ તેથી અઢી ગણે દોકડે શેર.
૩. જેટલે રૂપીએ મુડો તેથી અઢી ગણે દોકડે મણ.
૪. જેટલે રૂપીએ એકર તેથી અઢી ગણે દોકડે ગુંઠો.

[રાા દોકડા=૨ સુરતી પૈસા માટે અઢી ગણા દોકડા અથવા બમણા સુ૦પૈસા.]

૫. જેટલે આને શેર તેથી અઢી ગણી બદામે રૂપીઆભાર.
૬. જેટલે આને મણ તેથી અઢી ગણી બદામે શેર.
૭. જેટલે આને મુડો તેથી અઢી ગણી બદામે મણ.
૮. જેટલે આને એકર તેથી અઢી ગણી બદામે ગુંઠો.



મનોયત્ન ૧૮.

૧) રૂ. રાા એ શેર એલચી મળે તો ૧ રૂપીઆભારનું શું
   ૧ નવટાંકનું શું ? ૧ અધોળનું શું ?
૨) રૂ. ૫)નું શેર કેસર મળે તો રૂ. ૦)=નું કેટલું આવે ?
૩) રૂ. ૩ાા એ શેર હીંગ મળે તો અધોળનું શું ?
૪) રૂ. ૦)-ની રૂપીઆભાર એલચી આવી તો શેરનો ભાવ શો ?
૫) રૂ. ૧ાા= શેર હીંગ મળે તો ૭ રૂપીઆભારનું શું ?
૬) રૂ. રાા=ાા માં શેર ૦ા- હીંગ આવી તો રાા શેરનું શું ?
૭) રૂ. ૦)-ાાના શેર ભીંડા મળે તો મણનું શું ?
૮) રૂ. ૧) નું શેર ઘી આવે તો રૂ. ૦)≡ નું કેટલું આવે ?
૯) રૂ. રાા એ શેર એલચી તો રૂ. ૦)= ની કેટલી આવે ?
૧૦) રૂ. રા એ શેર હીંગ હોય તો રૂ. ૦ાા-ાાની કેટલી આવે ?

૧૧) રૂ. ૩૭ાાનું મણ ઘી મળે તો ૧૭ શેરનું શું ?

૧૨) ૨ાા શેર ઘીના રૂ. ૨ાા⌐ાા આપ્યા તો મણનું શું ?

૧૩) રૂ. ૩૮ાાા એ મણ ઘી મળે તો ૭ શેરનું શું ?

૧૪) ૭ શેરના રૂ. ૩ા≈ા આપ્યા તો ૭ મણનું શું ?

૧૫) રૂ. ૧૦ાા એ મણ સોપારી મળે તો રૂ. ૧ાાા≈ાની કેટલી આવે ?

૧૬) રૂ. ૦ાા= મણ વેગણ મળે તો રૂ. ૦)≈ના કેટલાં ?

૧૭) રૂ. ૩ાાાના મણ ચોખા મળે તો રૂ. ૧)=ના કેટલા ?

૧૮) રૂ. ૧)ની ૦ાા મણ બાજરી મળે તો રૂ. ૧)⌐ની કેટલી ?

૧૯) રૂ. ૧૨ાાએ માણી તો ૧૨ શેરનું શું ?

૨૦) રૂ. ૩ાા માં ૩ ડઝન ૪ નંગ તો ૧ નંગનું શું ?

૨૧) રૂ. ૪૫)એ ભાર તો ૦ાા મણ ૪ શેરનું શું ?

૨૨) રીમના રૂ. ૨૧ા તો ૪ ઘાનું શું ?

૨૩) ૦ાા શેરના રૂ ૦)⌐ તો ૦ાા મણનું શું આપવું ?

૨૪) રૂ. ૮૫) ગાલ્લી તો ૦ાાા મણનું શું ?

૨૫) સેંકડાના રૂ. ૧૨ાા તો રૂ. ૦ા⌐ના કેટલા નંગ ?

૨૬) રૂ. ૩૭ાાએ હજાર તો ૨૫ નંગનું શું ?

૨૭) ૬ કોડીના રૂ. ૧૮ાાા તો ૩ નંગનું શું ?

૨૮) રૂ. ૧૭) માં ૦ાા વસો તો ૧ વીંઘાનું શું ?

૨૯) ૧ાાા મણના રૂ. ૨ાા તો ૧ાાા શેરનું શું ?

૩૦) રૂ. પાા≈ના ૧૬૦ નંગ તો સવા બે આનાનાં કેટલાં ?

---

૧૦૦ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

સેંકડો ને નંગ; હજાર ને ૧૦ નંગ; ૧૦૦ મણનો મુડો ને મણ.

×હલકા એકમ ઉપરથી ભારે એકની કિંમતઃ—

૧) રૂપીઆ જેટલાજ દોકડા. (૨) આના જેટલીજ બદામ.

***ભારે એકમ ઉપરથી હલકા એકમની કિંમતઃ—**

૧) આનાથી સવા ૭ ગણા રૂપીઆ.

૨) પૈસાથી દોઢ ગણા રૂપીઆ ને તેટલાજ આના.

૩) શિલિંગથી ૫ ગણા પૌંડ (૪) ફાર્ધિંગથી ૨૫ ગણા પેન્સ.

૧૦૦ ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુંચીઓ.

૧) જેટલે રૂપીએ સેંકડો તેટલેજ દોકડે નંગ

૨) જેટલે રૂપીએ મુડો તેટલેજ દોકડે મણ.

૩) જેટલે રૂપીએ હજાર તેટલાજ દોકડાના ૧૦ નંગ.

૪) જેટલે આને સેંકડે તેટલીજ બદામે મણ.

૫) જેટલે આને મુડો તેટલીજ બદામે મણ.

૬) જેટલે આને હજાર તેટલીજ બદામે ૧૦ નંગ.

મનોત્યન ૧૯.

૧) રૂ. ૩૧ના હજાર માંગલોરી નળીઆં મળે તો ૧૦નું શું ?

૨) રૂ. ૧૫) એ હજાર તો ૧૦ નંગનું શું ? ૧૦૦ નંગનું શું ?

૩) રૂ. ૩૧ા એ હજાર તો ૫ આનાનાં કેટલાં ? રૂ. ૧ાા=નાં કેટલાં ?

× ૧૦૦ ગુણોત્તરમાં ૨૦ ના ગુણોત્તરથી પાંચમા ભાગની કિંમત.
૧૦૦ ગુણોત્તરમાં ૪૦ના ગુણોત્તરથી અઢીમા ભાગની કિંમત.

* $\frac{1}{100}$ ગુણોત્તરમાં $\frac{1}{20}$ ગુણોત્તરથી પાંચ ગણી કિંમત.
$\frac{1}{100}$ ગુણોત્તરમાં $\frac{1}{40}$ ગુણોત્તરથી અઢીગણી કિંમત.

૪) રૂ. ૪ાા≡ એ હજાર તો ૧૨ નંગનું શું?

૫) રૂ. ૧ાા⌒, ૩)≈, ૪ાા≡, ૬ા, ૭ાાા⌒, ૯ા= એ હજાર હોય તો ૧૦ નંગનું શું? સેંકડાનું શું?

૬) રૂ. ૪૩ાાા એ સેંકડો તો ૯૯ નંગનું શું?

૭) રૂ. ૬ા, ૧૨ાા, ૧૮ાાા, ૨૫, ૩૧ા, ૩૭ાા, એ સેંકડો તો ૧ નંગનું શું? ૭૩ નંગનું શું? હજારનું શું?

૮) રૂ. ૦ા≡ાાની એક સ્લેટ તો ૧૦૦ સ્લેટનું શું?

૯) રૂ. ૦ા⌒ાાના ૧૦ કેળાં તો સેંકડાનું શું?

૧૦) ૧૨ પૈસાના ૧૦ કેળાં તો સેંકડાનું શું?

૧૧) રૂ. ૯ા=ના હજાર નળીઆં તો રૂ. ૧ાાા=ના કેટલાં?

૧૨) રૂ. ૭ાાા⌒ સેંકડો તો ૪૫ નંગનું શું?

૧૩) ૫ ટકા લેખે રૂ. ૪૫)નું ૧ વરસનું વ્યાજ શું?

૧૪) ૩, ૨, ૮, ૧૦ ટકા લેખે રૂ. ૧)નું ૧ વર્ષનું વ્યાજ શું?

૧૫) ૪, ૫, ૮, ૧૨ આનાની તરીખે રૂ. ૫)નું ૧ વર્ષનું વ્યાજ શું?

૧૬) રૂ. ૫૦૦)નું ૧ વર્ષનું વ્યાજ રૂ. ૨૫) થયું તો દર કેટલો?

૧૭) ૧૦ રૂમાલના ૧૫ આના તો ૧૦૦૦ રૂમાલનું શું?

૧૮) રૂ. ૧૫)ના ૧૦૦ રૂમાલ તો રૂ. ૦ાાના કેટલા?

૧૯) ૫ કુંડી કનકવાના રૂ. ૬ા તો રૂ. ૦ાાના કેટલા?

૨૦) રૂ. ૨૬ાાની ૫ ખાંડી તો મણનું શું?

૨૧) રૂ. ૯૩ાાએ ગાસ્સી તો ૧૨ શેરનું શું?

૨૨) રૂ. ૦ાા≡ના ૩ નંગ તો સેંકડાનું શું?

૨૩) ૫ આનાના ૧૨ નંગ તો ૧૨૦૦ નંગનું શું?

૨૪) રૂ. ૩૭ાા એ સેંકડો તો રૂ. ૨ા=ના કેટલા નંગ?

૨૫) રૂ. ૧૧૨ાા એ હજાર તો રૂ. ૧)ના કેટલા નંગ?
૨૬) રૂ. ૫૬ા એ સેંકડો તો રૂ ૩ાના કેટલા નંગ?
૨૭) ૪ કેરીના રૂ. ૦ાા- તો ૮ા ડઝન ૧ નંગનું શું?



પ્રકરણ ૬.

૩૦ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

ગાલ્લી ને મણ; મહીનો ને દિવસ.

પહેલી રીત—ગાલ્લી કે મહીનાનો દર રૂપીઆ, આના કે પાઇમાં આપ્યો હોય અને તે સાડા સાતના પાના આંકમાં આવતો હોય તો સાડા સાતનો પા ભણવાથી હલકા એકમની કિંમત રૂપીઆ, આના કે પાઈ આવશે. (આમાં સાડા સાતના પાનો આંક ખાસ ઉપયોગી છે.)

બીજી રીત—મહીનાના રૂપીઆ અને દિવસનો ગુણાકાર કરી મીંડું ચઢાવી ત્રણે ભાગવાથી જવાબ દોકડા આવશે. જો એક વધે તો એક પાણ, અને બે વધે તો ભાગાકાર પર ત્રણ પાણ ચઢાવવી. આ રીત ગાલ્લીમાં પણ લાગુ પડશે.

ત્રીજી રીત—મહીનાના રૂપીઆ અને દિવસના ગુણાકારથી અડધા આના અને અડધી સુરતી પાઇ જવાબ આવશે.

સવા સુરતી પાઇ=૧ પાઇ. પંદર સુરતી પાઇ=૧ આનો.

૩૦ ના ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુંચીઓ.

૧) જેટલે રૂપીએ ગાલ્લી તેટલાજ આનાનું ૧ાા મણ ૫ શેર.
૨) જેટલે રૂપીએ ગાલ્લી તેટલાજ પૈસાનું ૧૮ાા શેર.

૩) જેટલે રૂપીએ ગાલ્લી તેટલીજ પાઇનું ૬ા શેર.
૪) જેટલે રૂપીએ ગાલ્લી તેટલાજ સુરતી પૈસાનું ૧૫ શેર.
૫) જેટલે રૂપીએ ગાલ્લી તેટલાજ દોકડાનું ૧૨ શેર.
૬) જેટલે રૂપીએ ગાલ્લી તેટલીજ બદામનું ૦ાા શેર.

હલકા એકમ ઉપરથી ભારે એકમની કિંમતઃ—

૧) આનાથી બમણા રૂપીઆમાં બમણા આના ઓછા.
૨) પૈસાથી અડધા રૂપીઆમાં અડધા આના ઓછા.
૩) શિલિંગથી દોઢા પૈંડ (૪) પેન્સથી અઢી ગણા શિલિંગ.
૫) ફાર્ધિંગથી ૭ાા ગણા પેન્સ.

મનોયત્ન ૨૦.

૧) રૂ. ૧૫)નો મહીનો તો ૧ દિવસનું શું?
૨) રૂ. ૭ાનો મહીનો તો ૧૨ દિવસનું શું?
૩) મહીનાનો પગાર રૂ. ૧૫) છે તેને ૨૭ દિવસનું શું?
૪) રૂ. ૨ાાએ મહીનો તો ૧૨ દિવસનું શું? ૬ દિવસનું શું?
૫) રૂ. રૂ. ૪૫ા≈ા મહીનાનો પગાર છે તો ૨૯ દિવસનું શું?
૬) તા. ૨૪-૫-૧૭ થી તા. ૬-૭-૧૭ સુધીનું રૂ. ૩૭ા≈ા ના પગારવાળાને શું આપવું?
૭) રૂ. ૧૦૫) એ ગાલ્લી ઘઉં મળે તો ૧૪ મણ ૧૨ શેરનું શું?
૮) ગાલ્લી જુવારના રૂ. ૯૭ાા બેસે તો ૪ મણ ૨ાા શેરનું શું?
૯) દરરોજના રૂ. ૨ા≈ાા લેખે મહીનાનું શું મળશે?
૧૦) રૂ. ૬ાાના મહીના લેખે રૂ. ૧૦)= પગારના મળ્યા ત્યારે કેટલા દિવસ નોકરી કરેલી?
૧૧) રૂ. ૧ા≈ાનો મહીનો તો ૧ાા મહીનો ૪ દિવસનું શું?

૧૨) રૂ. ૬ાા એ ગાલ્લી મઠ મળે તો ૩ાા મણ ૫ શેરનું શું ?
૧૩) ૩ દિવસનો પગાર રૂ. ૧૦ાા~ મળ્યો ત્યારે મહીનો કેટલાનો ?
૧૪) રૂ. ૯ા=ના મહીના લેખે રૂ. ૩ાા મેળવવાને કેટલા દિવસ નોકરી કરવી ?
૧૫) રૂ. ૪૫ાા≡નું ૧ાા કળશી ૨ મણ મળે તો ૯ મણનું શું ?
૧૬) ૧૧ દિવસના રૂ. ૨ાા=ાા મળ્યા તો મહીનાનું શું ?
૧૭) ૭ દિવસના રૂ. ૩ાા≡ મળે તો ૭ મહીનાનું શું ?
૧૮) રૂ. ૨ા~ાના કુંડી કનકવા મળે તો ૭ નંગનું શું ?
૧૯) ૩ મણના રૂ. ૧૬ાા= તો ૪ શેરનું શું ?
૨૦) ૧૫ મણના રૂ. ૧ાા= તો ૦ાા મણનું શું ?
૨૧) રૂ. ૫ા=નું ૦ાા મણ તો રૂ. ૦)≡ નું કેટલું ?
૨૨) રૂ. ૦)≡ાાના ૨ાા ડઝન તો નંગનું શું ?
૨૩) રૂ. ૧૧ માં ૫ ફુટ કીનારી મળે તો રૂ. ૦)≡ની કેટલી ?
૨૪) ૧ાા મણના રૂ. ૭ાા તો ૨ શેરનું શું ?
૨૫) રૂ. ૩૯ા= ભાર તો ૦ાા મણ ૨ શેરનું શું ?
૨૬) રીમના રૂ. ૧૯ાા≡ તો ૧૬ તાવનું શું ?
૨૭) ૧૨ાા આનાનું ૭ાા ફુટ તો ૦ા ફુટનું શું ?
૨૮) ૩ શેરના રૂ. ૧ાા~ તો ૨ા મણનું શું ?
૨૯) ૨ દિવસનો રૂ. ૧ા તો રૂ. ૩૭ાા માં કેટલા દિવસ ?
૩૦) રૂ. ૫૬ામાં ૨૨ાા ગજ મળે તો રૂ. ૧ાા=માં કેટલું મળે ?
૩૧) રૂ. ૯૩)એ ગાલ્લી ઘઉં મળે તો ૦ા મણ ૭ાા શેરનું શું ?
૩૨) રૂ. ૫૨ાાએ ગાલ્લી જુવાર મળે તો ૦ા મણ ૮ાા શેરનું શું ?
૩૩) ૦ા મણ ૮ાા શેરનો રૂ. ૧) તો ગાલ્લીનું શું ?
૩૪) ૧૨ શેર જુવારના રૂ. ૦ા= તો ગાલ્લીનું શું ?

૩૫) ૭૨ાા રૂપીએ ગાલ્લી તો ૧૫ શેરનું શું ?
૩૬) ૧૫ શેર ઘઉંના રૂ. ૧ાૃાા તો ગાલ્લીનું શું ?
૩૭) ૬ા શેર મરચાંનો રૂ. ૧) તો ગાલ્લીનું શું ?
૩૮) ૭૫ રૂપીએ ગાલ્લી આદુ મળે તો ૬ા શેરનું શું ?
૩૯) ૪૭ાા ગાલ્લી તો રૂ. ૨ાાૢાાનું કેટલું ?
૪૦) રૂ. ૪૮) એ ગાલ્લી તો રૂ. ૦ા નું કેટલું ?
૪૧) રૂ. ૧૫૨ાા એ ગાલ્લી તો રૂ. ૧ાાૃાાનું કેટલું ?
૪૨) રૂ. ૬૨ાાએ ગાલ્લી તો ાાૃનું કેટલું ?
૪૩) ૧ાા મણ ૫ શેરના રૂ. ૬ાા~ તો ગાલ્લીનું શું ?

૧૨૦ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

ગાલ્લી ને દસશેરો; માણી ને ૪ શેરી; ભાર ને ૮ શેર.

×હલકા એકમ ઉપરથી ભારે એકમની કિંમત:—

(૧) આનાથી ૭ાા ગણા રૂપીઆ. (૨) પૈસાથી બમણા રૂપીઆમાં બમણા આના ઓછા. (૩) પાઇથી દસ ગણા આના. (૪) શિલિંગથી ૬ ગણા પૌંડ. (૫) પેન્સથી અડધા પૌંડ.

મનોયત્ન ૨૧.

૧) રૂ. ૬૭ાાએ ગાલ્લી તો ાા મણનું શું ?
૨) ૧૦ શેરના રૂ. ાાાૢ તો ગાલ્લીનો ભાવ શો ?

ટીપ:—૧૨૦ ગુણોત્તરમાં ૩૦ ના ગુણોત્તરથી ૦ા ગણી કિંમત.
૧૨૦ ના ગુણોત્તરમાં ૪૦ ના ગુણોત્તરથી ૧/૩ ગણી કિંમત.
× ૧/૧૨૦ ગુણોત્તરમાં ૧/૩૦ ગુણોત્તરથી ચોગણી કિંમત.
૧/૧૨૦ ગુણોત્તરમાં ૧/૪૦ ગુણોત્તરથી ત્રણ ગણી કિંમત.

૩) રૂ. ૦)ાાા નું ૫ શેર તેા રૂ. ૨૮)નું કેટલું ?
૪) રૂ. ૩૬૦) એ ભાર તેા ૮ શેરનું શું ?
૫) ૮ શેરના રૂ. ૧ાા તેા ભારનું શું ?
૬) રૂ. ૯૬)ના ૧૨૦૦ નાળિએર તેા ૧૦ નાળિએરનું શું ?
૭) રૂ. ૬૦૦)નું વ્યાજ રૂ. ૧૫) તેા રૂ. ૫)નું વ્યાજ કેટલું ?
૮) રૂ. ૫ાાનું ૧ાા મણ તેા ૦ાા શેરનું શું ?
૯) એક શેરના ૫ આના તેા મણનું શું આપવું ?
૧૦) રૂ. ૩૭ાા માં ૬ વીંઘા ખેડાય તેા ૧ વસાનું શું આપવું ?
૧૧) ગાલ્લીના રૂ. ૭૫) તેા ૦ા મણનું શું ?
૧૨) રૂ. ૭ાા વ્યાજ મેળવવાને રૂ. ૨૫૦) રેાકવા તેા રૂ. ૦ા વ્યાજ મેળવવાને કેટલા રેાકવા ?
૧૩) એક પૈસાનું ૦ા શેર તેા ૧૨ શેરનું શું ?
૧૪) માણીના રૂ. ૩૦) તેા ૪ શેરનું શું આપવું ?
૧૫) ૭ાા શેરના રૂ. ૧ાાા તેા અધેાળનું શું ?
૧૬) નવટાંકના રૂ. ૦) તેા ૧૫ શેરનું શું ?
૧૭) રૂ. ૩૯ા એ ૧૦ ડઝન તેા ૮ નંગનું શું ?
૧૮) ૦ાા મણ ૪ શેરના રૂ. ૩ાા તેા ૩ ભારનું શું ?
૧૯) રૂ. ૩૦) નેા મેાટેા હારેા તેા ૭ શેરનું શું ?
૨૦) બેડીઆના રૂ ૧૩૫) તેા રૂ. ૧)નું કેટલું ?
૨૧) રૂ. ૦)ાાનું ૦ા શેર તેા ૦ાાા મણનું શું ?
૨૨) ૫ શેરના રૂ. ૦) તેા રૂ. ૧૫)માં કેટલું આવે ?
૨૩) પૈસાનું ૦ા શેર તેા રૂ. ૧ાાાનું કેટલું ?

ગુજરાતના ઇતિહાસની વાર્તારૂપી રસિક પ્રશ્નોત્તરમાળા છ આના.

૩૬૦ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

વર્ષ અને દિવસ.

*હલકા એકમથી ભારે એકમની કિંમત.—

૧) આનાથી ૨૨॥ ગણા રૂપીઆ.

૨) પૈસાથી ૭ ગણા રૂપીઆમાં ૭ ગણા આના ઓછા.

૩) પાઇથી બમણા રૂપીઆમાં બમણા આના ઓછા.

૪) શિલિંગથી ૧૮ ગણા પૌંડ (૫) પેન્સથી દોઢ ગણા પૌંડ.

૬) ફાર્ધિંગથી ૭॥ ગણા શિલિંગ.



મનોયત્ન ૨૨.

૧) રૂ. ૧૮૦)નું વર્ષ તો ૧ દિવસનું શું ?

૨) વર્ષના રૂ. ૧૩૫) તો એક દિવસનું શું આપવું ?

૩) રૂ. ૪૫) નું વર્ષ તો ૫ દિવસનું શું ?

૪) રોજના ૭ આના તો વર્ષનો પગાર કેટલો ?

૫) રૂ. ૪૫) નું વર્ષ તો રૂ. ૧)= માટે કેટલો વખત નોકરી કરવી ?

૬) પેન પૈસાની એક મળે છે, રોજ ૧॥ પેન જોઇએ તો વર્ષમાં પેનનો ખરચ કેટલો થશે ?

ટીપઃ—૩૬૦ ગુણોત્તરમાં ૩૦ ના ગુણોત્તરથી ૧૨ મા ભાગની કિંમત
૩૬૦ ગુણોત્તરમાં ૪૦ ના „ ૯ મા ભાગની „
૩૬૦ ગુણોત્તરમાં ૧૨૦ના „ ૩ જા ભાગની „

*$\frac{૧}{૩૬૦}$ ગુણોત્તર $\frac{૧}{૩૦}$ ગુણોત્તરથી ૧૨ ગણી કિંમત.
„ „ $\frac{૧}{૪૦}$ „ ૯ ગણી કિંમત.
„ „ $\frac{૧}{૧૨૦}$ „ ૩ ગણી કિંમત.

૭) રોજ રૂ. ૦)ત્રાનું દૂધ લઇએ તો વર્ષમાં કેટલા રૂપીઆનું જોઇએ ?

૮) એક માણુસ વરસમાં રૂ. ૬૩૦) કમાયો તેમાંથી તેણે રૂ. ૧૨૦) બચાવ્યા ત્યારે દરરોજ શું ખરચ્યું હશે ?

૯) ઘઉં ખાવાથી રૂ. ૧૧। નો વાર્ષિક ખરચ વધે છે, ત્યારે દરરોજ કેટલો વધારે ખરચ થતો હશે ?

૧૦) ૩ દિવસમાં બે આના બચાવું તો ત્રણ વર્ષમાં શું બચશે ?

૧૧) ૩ માણસનો ૧ વર્ષનો ખરચ રૂ. ૬૭૫) થાય છે, ત્યારે ૧ માણસનો એક દિવસનો ખરચ કેટલો પડયો ?

૧૨) રૂ. ૩૩૬) એક વરસ ચાલે તો રૂ. ૧૦ાા કેટલો વખત ચાલશે ?

૧૩) ૭ આના રોજ કમાઈ પાંચ આના ખરચ કરે તે વરસે શું બચાવશે ?

૧૪) રોજના રૂ. ૧ાાા કમાઉં છું, જો વરસે રૂ. ૯૦) બચાવવા હોય તો દરરોજ કેટલો ખરચ કરવો ? અને શું બચાવવું ?

૧૫) ૧૨ માસમાં ૨૧ મણ ઘઉં વપરાય છે તો ૬ દિવસમાં કેટલા વપરાશે ?

૧૬) રૂ. ૬૭ાામાં ૬ાાા મણ સાકર મળે તો ૦ાા શેરનું શું આપવું પડે ?

૧૭) રૂ. ૧૦૮૦)નું વ્યાજ રૂ. ૪૫) તો રૂ. ૬૦)નું વ્યાજ કેટલું થાય ?

૧૮) રૂ. ૧૦૦૦)નું ૫ વરસનું વ્યાજ રૂ. ૪૫) થયું તો એ લેખે એક વરસનું ૯ આના વ્યાજ કેટલા રૂપીઆનું થાય ?

પ્રકરણ ૭ મું.

મનોયત્ન ૨૩. પરચુરણ લેખાં.

૧) રૂ. ૧। નું ૧૨. શેર તો માણીનું શું ?

૨) ⦁। મણના રૂ. ૧ાા≈ તો માણીનું શું ?

૩) ૦।।। ડઝનના રૂ. ૧)= તો ૦।।। ગ્રોસનું શું ?
૪) રૂ. ૧।।।=ના ડઝન રૂમાલ તો ૦।। ગ્રોસનું શું ?
૫) રૂ. ૯।=ના ૯ કંપાસ બોકસ મળે તો ૦। ગ્રોસનું શું ?
૬) ૦।~નું રતી સોનું તો તોલાનું શું ?
૭) ૧૨ શેર ચોખાનો રૂ. ૧) તો ૧।। ખાંડીનું શું ?
૮) રતીના રૂ. ૦।~।। તો ગદિઆણાનુંશું ?
૯) રૂ. ૬।।।ના ૩ ગ્રોસ તો ૦।।। ડઝન ૨ નંગનું શું ?
૧૦) ૫ શેર કપાસના રૂ. ૧।≡ તો ૧૨ મણનું શું ?
૧૧) ૧। વાલનો રૂ. ૧) તો ૨।। ગદિઆણાનું શું આપવું ?
૧૨) રૂ. ૩૪) એ મણ ઘી મળે તો રૂ.૪।નું કેટલું આવે ?
૧૩) રૂ. ૩૭।। એ માણી તો ૦।।। મણ ૨ શેરનું શું ?
૧૪) ૦। મણ ૬ શેરના રૂ. ૦।।= તો ૦।। ભારનું શું ?
૧૫) ૧।। કળશીના રૂ. ૩૭।। તો રૂ. ૪।।≡નું કેટલું ?
૧૬) રૂ. ૭।।।~ કોથળો તો માણીનું શું ?
૧૭) રૂ. ૩૭।।।~ ગાલ્લી તો ૦।।। કળશી ૩ મણનું શું ?
૧૮) રૂ. ૨૫।। એ તોલો તો ૨ રતીનું શું ?
૧૯) રૂ. ૨૮।। તોલો તો ૩ વાલનું શું ?
૨૦) ૧૫ શેરના રૂ. ૩૭।। તો ૧। શેરનું શું ?
૨૧) રૂ. ૦।~નું ૪ શેર તો ૨। મણ ૬ શેરનું શું ?
૨૨) રૂ. ૦।।ની ૯ શેર પાપડી તો રૂ. ૦।। ની કેટલી ?
૨૩) ૫ કાગળના રૂ. ૦।।। ૦।॥ તો ૫ ધાનું શું ?
૨૪) રૂ. ૧૩)= ગજ તો ૫ તસુનું શું ?
૨૫) રૂ. ૭।નું ૧૫ શેર તો રૂ. ૦।≡નું શું ?

૨૬) ૨ા મણ ૬ શેરના રૂ. ૭ા તો ૮ શેરનું શું ?
૨૭) રૂ. ૦ા૦ાાના ૫ નંગ તો ૨ ડઝનનું શું ?
૨૮) ૨૪ ચોપડીના રૂ. ૧૩)= તો રૂ. ૧)ના માં કેટલી ચોપડી આવે ?
૨૯) ૧ મણ ૮ શેરના રૂ. ૧૬ા તો ૧ા શેરનું શું ?
૩૦) ૧ા તોલાના રૂ. ૩૧ા તો ૧ા વાલનું શું ?
૩૧) રૂ. ૧૩૫)ના ૧ા ખાંડી ચોખા તો ૧ા મણનું શું ?
૩૨) ૨ા ડઝનના રૂ. ૧૬ાા= તો ૧ નંગનું શું ?
૩૩) રૂ. ૫૩ા≡ મહીનો તો ૭ દિવસનું શું ?
૩૪) રૂ. ૨ા એ ડઝન તો ૭ નંગનું શું ?
૩૫) રૂ. ૫) એ ધા કાગળ મળે તો ૧૧ તાવનું શું ?
૩૬) રૂ. ૧૦ા=ા ૨ પાઇએ ખાંડી તો ૯ મણનું શું ?
૩૭) રૂ. ૧૨ા એ મહીનો તો ૯ દિવસનું શું ?
૩૮) રૂ. ૮૦) એ ગાલ્લી તો ૭ મણનું શું ?
૩૯) રૂ. ૪ા≡ કુંડી તો ૭ નંગનું શું ?
૪૦) રૂ. ૧૮ાા=ા ૨ પાઇનું ૭ મણ તો ગાલ્લીનું શું ?
૪૧) રૂ. ૪ા-ા ૧ પાઇના ૧૧ નંગ તો ૧ ડઝનનું શું ?
૪૨) ૪ા≡નું ૯ મણ તો ૨ા માણીનું શું ?
૪૩) ૧૧ નંગના રૂ. ૨ા'ા ૨ પાઇ તો કુંડીનું શું ?
૪૪) રૂ. ૦ાાા ૨ પાઇની ૭ કેરી તો ૧ા ડઝનનું શું ?
૪૫) રૂ. ૯ા-ા ૧ પાઇનું ૭ મણ તો ૦ા ભારનું શું ?
૪૬) ૫ તસુના રૂ. ૧)=ાા તો ગજનું શું ?
૪૭) રૂ. ૩૨ા એ મહીનો તો ૯ દિવસનું શું ?
૪૮) રૂ. ૧૧૪ા= ગાલ્લી તો ૬ મણનું શું ?

૪૯) ૪ શેરના રૂ. ૦ાા૮ ૧ પાઈ તો ૧ મણ ૮ શેરનું શું?
૫૦) રૂ. ૧૧૭) એ ભાર તો ૩ મણનું શું ?
૫૧) રૂ. ૧૩૫)એ ગાલ્લી તો ૧ાા મણનું શું?
૫૨) રૂ. ૪૦)એ મહીનો તો ૧ા મહીનો ૨ાા દિવસનું શું ?
૫૩) રૂ. ૪૦)એ મહીનો તો ૯ દિવસનું શું?
૫૪) રૂ. ૬)એ શેર તો ૧ાા પાશેરનું શું ?
૫૫) ૭ નંગના રૂ. ૦)≡ાાા તો ૧૧ાા ડઝન ૨ નંગનું શું ?
૫૬) રૂ. ૩૭ાએ માણી તો રૂ. ૨ાાનું કેટલું?
૫૭) રૂ. ૬૭ાા મહીનો તો ૮ દિવસનું શું ?
૫૮) ૩૨ શેર પાપડીનો રૂ. ૧ા તો રૂ. ૧૫)ની કેટલી ?
૫૯) રૂ. ૩૭ાા એ સેંકડો તો ૬૦ નંગનું શું ?
૬૦) રૂ. ૭૮ાાાએ ભાર તો ૧૪ મણનું શું ?
૬૧) રૂ. ૨)એ ડઝન તો ૭ નંગનું શુ?
૬૨) રૂ. ૫૩)= ખાંડી તો ૧ાા મણનું શું ?
૬૩) વારના રૂ. ૪ાા તો ૪ ગજ ૪ તસુનું શું ?
૬૪) રૂ. ૩૭ાાની કોડી તો રૂ. ૭ાાના કેટલા નંગ ?
૬૫) એક મણના રૂ. ૧ાા૦ાા તો રૂ. ૪૫ાાા≡નું કેટલું ?
૬૬) ૧ાાા મણ ૫ શેરના રૂ ૨ાાા≡ાાા તો ગાલ્લીનું શું ?
૬૭) રૂ. ૭૪ાએ ગાલ્લી તો ૧ા મણનું શું ?
૬૮) રૂ. ૩૭ાા= ગજ તો ૫ તસુનું શું ?
૬૯) ધડી રૂના રૂ. ૨૪) તો ૩ શેરનું શું ?
૭૦) રૂ. ૭૬ાાા= ગાલ્લી તો ૪ મણનું શું ?
૭૧) ૧ાા ખાંડીના રૂ. ૨૨ાા≡ાા તો ૩ મણનું શું ?

૭૨) રૂ. ૩૪)એ મણુ ઘી મળે તો ૧ા શેરનું શું?
૭૩) રૂ. ૮૦)એ બેડીઉં તો ૩૨ શેરનું શું?
૭૪) રૂ. ૩૭ા એ ગાલ્લી તો ૧॥ મણુ ૫ શેરનું શું?
૭૫) રૂ. ૨૫) એ ખાંડી તો ૧ા મણુ ૨॥ શેરનું શું?
૭૬) રૂ. ૫૨॥ એ ગાલ્લી તો ૧॥ મણુ ૫ શેરનું શું?
૭૭) રૂ. ૧૦૫)એ ખાંડી તો ૧॥ મણુ ૫ શેરનું શું?
૭૮) રૂ. ૧૪૦)એ ખાંડી તો ૧ા મણુ ૫ શેરનું શું?
૭૯) રૂ. ૪ાએ ગજ તો ૫ તસુનું શું?
૮૦) રૂ. ૨૦૫॥ માં ૧૩૭ દિવસ તો વરસનું શું?
૮૧) રૂ. ૧ાએ શેર તો ૩ રૂપીઆભારનું શું?
૮૨) રૂ. ૨૧૬)એ ભાર તો ૧ા મણનું શું?
૮૩) રૂ. ૨ા⌐ાનું ૧॥ મણ ૫ શેર તો ૩ા મણનું શું?
૮૪) રૂ. ૨૯ાએ તોલો તો ૩॥ તોલા ૨ વાલનું શું?
૮૫) રૂ. ૪૭ાએ ગાલ્લી તો ૨ા મણનું શું?
૮૬ વરસના રૂ. ૧૧૨ા તો રૂ. ૧॥=માં કેટલા દિવસ?
૮૭) રૂ. ૭૫) એ ગાલ્લી તો ૨ા મણુ ૫ શેરનું શું?
૮૮) રૂ. ૩૭ાનું ૧ા તોલો તો રૂ. ૩॥=ા નું કેટલું?
૮૯) ૫ વાલના રૂ. ૩॥=ા તો તોલાનું શુ?
૯૦) રૂ. ૫॥≡॥ એ મણુ તો ૧ા મણનું શું?
૯૧) રૂ. ૪૦ા=ના ૬૪) નંગ તો ૪ નંગનું શું?
૯૨) ૧૫ જંમરૂખના રૂ. ૦ા= તો રૂ. ૪ા ના કેટલાં?
૯૩) રૂ. ૮૫)એ કળશી તો ૧ મણનું શું?
૯૪) રૂ. ૨૫ાએ ૧ ગ્રોસ તો ૭ નંગનું શું?

૯૫) ૩ ટોપીના રૂ. ૭ાા તો ૬ ડઝનનું શું ?
૯૬) ૧૩૭ દિવસના રૂ. ૪ઃ૧) તો વરસનું શું ?
૯૭) રૂ. ૩૮ાા=ના ગજ તો ૧ તસૂનું શું ?
૯૮) રૂ. ૫૨ાા માં ૬૦ દિવસ તો ૧ાા દિવસનું શું ?
૯૯) રૂ. ૫૪૦)નું વરસ તો ૩ાા માસ ૨ દિવસનું શું ?
૧૦૦) રૂ. ૧૭૫) એ ખાંડી તો ૫ાા મણનું શું ?
૧૦૧) રૂ. ૯૭ાાએ ગાલ્લી તો ૩ાા મણનું શું ?
૧૦૨) રૂ. ૧૫ શેરના રૂ ૦ા~ તો ૪ મણ ૫ શેરનું શું ?
૧૦૩) રૂ. ૧૧૨) એ ભાર તો ૫ શેરનું શું ?
૧૦૪) રૂ. ૧૨ાાએ કુંડી તો રૂ. ૩ાા ના કેટલા નંગ ?
૧૦૫) રૂ. ૭૫) નું ગાલ્લી તો રૂ. ૧૨ાા નું કેટલું ?
૧૦૬) રૂ. ૨ા~ ડઝન તો ૭ નંગનું શું ?
૧૦૭) ૭ કેરીના રૂ. ૧)~ા તો ૮ા ડઝન ૧ નંગનું શું ?
૧૦૮) રૂ. ૪૩ાાએ મણ તો ૧ાા મણ ૨ાા શેરનું શું ?
૧૦૯) રૂ. ૭ાા શેરના રૂ. ૨ા≡ તો મણનું શું ?
૧૧૦) ૧ાા શેરના રૂ. ૦ાા૦ા તો સવાપાંચ મણનું શું ?
૧૧૧) રૂ. ૧)~ાનું ૩ાા શેર તો ૮ાા મણનું શું ?
૧૧૨) રૂ. ૦ાા=ના ૩૨ કેળાં તો રૂ. ૦ા≡ા ના કેટલાં ?
૧૧૩) ૧ાા તોલાના રૂ. ૩૭ાા તો રૂ. ૦ા=ાનું કેટલું ?
૧૧૪) ૪ ડઝનનો રૂ. ૧ાા તો રૂ. ૩૬)ના કેટલા નંગ ?
૧૧૫) રૂ. ૩૧ાનું ૧ાા મણ ૨ાા શેર તો રૂ. ૦ા~નું કેટલું ?
૧૧૬) રૂ. ૦)=ના ૩ નંગ તો રૂ. ૯) ના કેટલા નંગ ?
૧૧૭) રૂ. ૦)≡ાાની ૪ પેનશીલ તો રૂ. ૧૧ા ની કેટલી ?

૧૧૮) ૦ાા વાલ સોનાના રૂ. ૦ાન્ન તો તોલાનું શું ?
૧૧૯) ૦ાા શેરનો રૂ. ૦)૦ા તો ૧ાા રૂપીઆનું કેટલું ?
૧૨૦) રૂ. ૧ાનું શેર ૦ાાન્ન તો ૧ાા મણ ૨ાા શેરનું શું ?
૧૨૧) ૨ શેરના રૂ. ૦ાન્નાાા રૂ. ૪૦ાા નું કેટલું ?
૧૨૨) ૦ા ડઝનના રૂ. ૦)ન્ન તો ૧ાા ગ્રોસનું શું ?
૧૨૩) રૂ. ૧૧ાની ૧૬ ડઝન પેનશીલ મળે તો ૪ નંગનું શું ?
૧૨૪) રૂ. ૩૭ાા નું ૧ાા તોલો તો ૧ાા રતીનું શું ?
૧૨૫) ૧ મણ ૮ શેરનો રૂ. ૧ાા તો ૦ાા શેરનું શું ?
૧૨૬) રૂ. ૦)ન્નનું શેર ૦ાાન્ન તો ૧ાા મણ ૨ાા શેરનું શું ?
૧૨૭) ૪ાાા મણ ૨ શેરના રૂ ૩૭ાા તો ૨ શેરનું શું ?
૧૨૮) રૂ. ૯)ની ૧ાા ગ્રોસ પેનસીલ મળે તો રૂ. ૦)ન્નની કેટલી ?
૧૨૯) ૪ પેનશીલના રૂ. ૦)ન્નાા તો ૧૯૨ પેનશીલનું શું ?
૧૩૦) રૂ. ૧૦ાાનું ૭ મણ તો રૂ. ૦ાાન્નાાનું કેટલું ?
૧૩૧) ૭ શેરના રૂ. ૦ાન્ન તો ૪ મણ ૮ શેરનું શું ?
૧૩૨) રૂ. ૪૦) મહીનો તો ૧૨ દિવસનું શું ?
૧૩૩) રૂ. ૩)ન્નનું ૩ મણ ૫ શેર તો રૂ. ૦)ન્નાા નું કેટલું ?
૧૩૪) રૂ. ૨૨ાાનું ૧૩ાા મણ તો ૦ાા મણ ૨ાા શેરનું શું ?
૧૩૫) ૧ મણ ૫ શેરના રૂ. ૧ાન્નાા તો રૂ. ૧૩ાાા નું કેટલું ?
૧૩૬) સેંકડાના રૂ. ૧૮ાાા તો રૂ. ૧૪)ન્ના કેટલાં નંગ ?
૧૩૭) રૂ. ૮૫)નું ૧ાાા કળશી ૨ મણ તો ૦ાા મણ ૭ાા શેરનું શું ?
૧૩૮) રૂ. ૧ા શેરના રૂ. ૦ાન્નાાા તો ૩ાાા મણનું શું ?
૧૩૯) રૂ. ૧ાા રીમના રૂ. ૨૧ા તો ૦ાાા ધાનું શું ?
૧૪૦) ૦ાા૦ા ૧ પાઇએ શેર તો ૨૪ રૂપીઆભારનું શું ?

૧૪૧) રૂ. ૫ાા એ માણી તો રૂ. ૨ાાન્ાાનું કેટલું ?
૧૪૨) ૩ મણના રૂ. ૧)=ાાા તો રૂ. ૪ાા≡નું કેટલું ?
૧૪૩) રૂ. ૦)=ાા ના ૩ નંગ તો ૭ાા ડઝનનું શું ?
૧૪૪) રૂ. ૪ાાએ શેર તો રૂ. ૦ા=નું કેટલું ?
૧૪૫) રૂ. ૧૦૦)નો મહીનો તો ૯ દિવસનું શું ?
૧૪૬) રૂ. ૦ાા≡ાાનું ૭ શેર તો રૂ.૩૫ાનું કેટલું ?
૧૪૭) ૧ાા મણના રૂ. ૨ા તો ૧૨ મણનું શું ?
૧૪૮) રૂ. ૦)=ાા નું ૬ા શેર તો ૪ મણ ૫ શેરનું શું ?
૧૪૯) ૧ાાા=નું ૧ા શેર તો ૩ાા મણનું શું ?
૧૫૦) રૂ. ૨ાનું ગજ તો ૩ તસુનું શું ?
૧૫૧) રૂ. ૫૮ાનું ૧૨ મણ તો રૂ. ૨ા≡નું કેટલું ?
૧૫૨) રૂ. ૧૩) એ ડઝન તો ૭ નંગનું શું ?
૧૫૩) રૂ. ૪૬ાાા=નું ગાલ્લી તો રૂ. ૪ાા≡નું કેટલું ?
૧૫૪) રૂ. ૩૭ાા એ માણી તો રૂ ૦ાાા૦ાા નું કેટલું ?
૧૫૫) ૦ાાા મણ ૨ શેરના રૂ. ૧)= તો ૮૦ મણના કેટલા રૂપીઆ ?
૧૫૬) રૂ. ૦ા≡ાા ડઝન તો રૂ. ૨૨ાા ના કેટલા ડઝન ?
૧૫૭) રૂ. ૨ા એ શેર તો ૧ા પાશેરનું શું ?
૧૫૮) રૂ. ૦)≡ાાની ૩ કેરી તો ૧૪ કેરીનું શું ?
૧૫૯) રૂ. ૧૬) એ મણ તો શેર ૦ા=નું શું આપવું ?
૧૬૦) રૂ. ૧૯) એ મણ તો શેર ૦ા-નું શું ?
૧૬૧) રૂ. ૨ ડઝન ૫ નંગના રૂ. ૫ા≡ તો ડઝનનું શું ?
૧૬૨) ૦ાાા કળશીના રૂ. ૩૧ાા તો રૂ. ૩ા૦ાા નું કેટલું ?
૧૬૩) રૂ. ૩૧ાાા= માણી તો રૂ. ૭ાા≡ાાનું કેટલું ?
૧૬૪) રૂ. ૧૧૭) ભાર તો રૂ. ૧ાાા=નું કેટલું ?

૧૬૫) રૂ. ૫૬। નું ૧॥ ખાંડી તો ૦॥। મણ ៦॥ શેરનું શું ?
૧૬૬) રૂ. ૪૫) ગ્રોસ તો ૨॥ ડઝન ૪ નંગનું શું ?
૧૬૭) રૂ. ૭૫) હજાર તો ૧૨૫ નંગનું ?
૧૬૮) રૂ. ૧) માં ૩ મણ ઘઉં દળાય તો રૂ. ૦।=માં કેટલા દળાય ?
૧૬૯) રૂ. ૨)નું મીઠું ૨॥ માસ ૫ દિવસ ચાલે તો બે આનાનું કેટલો વખત ચાલે ?
૧૭૦) રૂ. ૧)નું ૩ ગજ તો ૦)≡નું કેટલું ?
૧૭૧) ૨। ગજના રૂ. ૧)= તો ૦॥ ગજ ૧॥ તસુનું શું ?
૧૭૨) રૂ. ૨૮॥। તોલો તો ૨૮॥। તોલાનું શું ?
૧૭૩) ૧૨ આનાની તેરીખે રૂ. ૧૫)નું ૧૦ માસનું વ્યાજ શું ?
૧૭૪) રૂ. ૧૨॥ના ૧૦૦ નાળિએર તો રૂ. ૯)=નાં કેટલાં ?
૧૭૫) રૂ. ៦॥= તોલો તો ៦॥। વાલ ૦॥। રતીનું શું ?
૧૭૬) ગાલ્લી જુવરના રૂ. ૧૩૫) તો રૂ. ૧૧।=ની કેટલી ?
૧૭૭) ૮ રૂમાલના રૂ. ૨૫॥ તો રૂ. ૧૫॥।≡ના કેટલા રૂમાલ ?
૧૭૮) રૂ. ૭૮)=ની ખાંડી તો ૧૨ મણનું શું ?
૧૭૯) રૂ. ૭૨॥ એ ખાંડી તો ૩॥ મણનું શું ?
૧૮૦) ૩ મણના રૂ. ૧૨॥૦। તો ખાંડીનો ભાવ શો ?
૧૮૧) રૂ. ૩૫)માં ૩ રીમ કાગળ આવે તો રૂ. ૦॥=ના કેટલા આવે ?
૧૮૨) રૂ. ૨॥એ મણ વેગણ મળે તો રૂ. ૦।≡ના કેટલાં આવે ?
૧૮૩) રૂ. ૧) નું ៦॥ શેર ઘી મળે તો રૂ. ૦।≡નું કેટલું આવે ?
૧૮૪) રૂ. ૧)ની ૧॥ શેર બરફી મળે તો ૧॥ પાશેરનું શું ?
૧૮૫) ૩ શેર સોપારીનો રૂ ૧) તો રૂ. ૧।-॥૧ પાઈની કેટલી ?
૧૮૬) ૧૦૦ પેનનો રૂ. ૧॥- તો રૂ. ૦॥।≡ ની કેટલી ?
૧૮૭) ૧॥। મણ ૫ શેરના રૂ. ૧)=॥ તો ૩॥ મણનું શું ?

૧૮૮) રૂ. ૯૩IIIનું ૨૫૦ ગજ તેા રૂ. ०III≈નું કેટલું ?
૧૮૯) રૂ. ૩૧IIનું ૧૫૦ ગજ તેા રૂ. ૩)=નું કેટલું ?
૧૯૦) રૂ ૧III=ના ૧૫ નંગ તેા કુંડીનું શું ? સેંકડાનું શું ?
૧૯૧) રૂ. ૨)ની આમલી વરસ ચાલે તેા રૂ. ૩૦)-૧ પાઈની કેટલેા વખત ચાલે?
૧૯૨) ૪ મહીનામાં રૂ. ૧IIIની સેાપારી ખપે તેા ૫ દિવસમાં કેટલાની ખપે ?
૧૯૩) ૭II શેર ઘીના રૂ. ૧૦) તેા રૂ ०II નું કેટલું ?
૧૯૪) રૂ. ०)-IIIમાં ૨ પેનસીલ મળે તેા રૂ. ૧IIIમાં કેટલી આવે ?
૧૯૫) રૂ. ૬૭II ના મહીના લેખે રૂ. ૨०I કેટલા દિવસના મળશે ?
૧૯૬) રૂ. ૫)માટે ૩ દિવસ નેાકરી કરવી તેા રૂ. ૪૫)માટે કેટલા દિવસ કરવી ?
૧૯૭) રૂ. ૧૨IIનું ૨II મણ તેા રૂ. ०)=નું કેટલું ?
૧૯૮) ૨I મણ કારેલાના રૂ. ૫II= તેા ૨I ખાંડીનું શું ?
૧૯૯) રૂ. ૧૨Iની ૧III વાર બનાત મળે તેા રૂ. ૧IIIની કેટલી આવે ?
૨००) રૂ. ૧)માં ०III શેર ઘી આવ્યું તેા રૂ. ०)- કેટલું ઘી આવશે ?
૨०૧) રૂ. ૩૭IIનું માણી તેા ગાલ્લીનું શું ? રૂ. ૧૫II=નું કેટલું આવે ?
૨०૨) આઠ આનાની તેરીખે રૂ. ૩૫)નું ૫ માસનું બ્યાજ શું ?
૨०૩) ૬ ટકા લેખે રૂ. ૩૫)નું ૫ માસનું બ્યાજ શું ?
૨०૪) ૬ આનાની તેરીખે રૂ. ૬૫०)નું ૨II વરસનું બ્યાજ શું ?
૨०૫) ૪ પાઇની ૨ દીવાસળીની પેટી મળે તેા રૂ. ૪)ની કેટલી આવે ?
૨०૬) રૂ. ૧૫०)નું વરસ તેા ૩ માસ ૩ દિવસનું શું ?
૨०૭) રૂ. ૭૫)નેા મહીનેા તેા ૨૯ દિવસનું શું ? રૂ. ૧૫) માટે કેટલા દિવસ નેાકરી કરવી ?
૨०૮) રૂ. ૭III≈ ને મહીનેા તેા ૨૪ દિવસનું શું ?
૨०૯) રૂ. ૨)-III એ મણ તેા રૂ. ૩૩III માં કેટલા મણ આવશે ?
૨૧०) રૂ. ૧IIમાં ૫ દિવસ તેા રૂ. ૩૬) માં કેટલા મહીના ?
૨૧૧) રૂ. ૫૧Iએ ખાંડી તેા રૂ. ૬I=IIનું કેટલું આવે ?

૨૧૨) રૂ. ૪૬ાા=નો મહીનો તો ૭ દિવસનું શું ?

૨૧૩) રૂ. ૬૧ાા=નો મહીનો તો ૧૭ દિવસનું શું ?

૨૧૪) દર પૌંડે ૪ પેન્સ પ્રમાણે ૭ાા પૌંડ કર ભરે તો તેની કુલ આવક કેટલી અને ચોક્ખી આવક કેટલી ?

૨૧૫) રૂ. ૮૭ાાએ હજાર તો ૧૨૫ નંગનું શું ?

૨૧૬) રૂ. ૬૨ાાએ હજાર તો ૮૭૫ નંગનું શું ?

૧૨૭) રૂ. ૩૧ાએ હજાર તો ૬૨૫ નંગનું શું ?

૨૧૮) રૂ. ૯૩ાાાએ હજાર ૦ાા સેંકડાનું શું ?

૨૧૯) રૂ. ૫૭) ઉપર રૂ. ૧)≡ કર આપવો પડે તો એ લેખે રૂ. ૧૯ કર કેટલી પેદાશ પર આપવો પડે ?

૨૨૦) એક રૂપીએ ચાર પાઈ કર આપતા મારી પાસે રૂ. ૪૭) ની ચોક્ખી પેદાશ રહે તો કુલ પેદાશ કેટલી ? અને કર કેટલો ભર્યો ?

૨૨૧) આઠ આનાની તેરીખે રૂ. ૭૫)નું ૫ માસનું વ્યાજ શું ?

૨૨૨) રોજ રૂ. ૦ાા≡નું શાક જોઇએ તો વરસમાં કેટલાનું શાક જોઇએ ?

૨૨૩) ૩ ગજ દોટીનો રૂ ૧) તો રૂ. ૦ા≡ની કેટલી આવે ?

૨૨૪) રૂ. ૭૫)એ ખાંડી તો ૩ મણનું શું ?

૨૨૫) રૂ. ૬૦ાા= ખાંડી તો ૩ મણનું શું. ?

૨૨૬) ૧૨ ભિખારીને રૂ. ૧)≡ આપ્યા તો એ લેખે ૭ ભિખારીને શું આપવું ?

૨૨૭) રૂ. ૧૫ાાનો પગારદાર જુલાઈ માસમાં ૭ દિવસ ગેરહાજર રહ્યો તો એ માસમાં તેને શું મળશે ?

૨૨૮) રૂ. ૪૮) એ ખાંડી તો ૬ાા મણ ૫ શેરનું શું ?

૨૨૯) રૂ. ૧૬ાાનો મહીનો તો ૨ાા દિવસનું શું આપવું ?

સમાપ્ત.

અદ્યાપિ બહાર ન પડેલી એવી પ્રાચીન,
અર્વાચીન અનેક ઇતિહાસોના આધારે

—: તૈયાર કરેલી :—

વિદ્યાર્થી, શિક્ષકો અને વાલીઓને અત્યંત ઉપયોગી "ગુજરાતના ઇતિહાસની વાર્તારૂપી રસિક પ્રશ્નોત્તરમાળા" કિં. ૦-૬-૦

મહેરબાન પશ્ચિમ હિંદ એજન્સિના ગવર્નર જનરલ બહાદુરે હુકમ નં. J. 136-31 તા૦ ૨૨ જાન્યુઆરી ૧૯૩૧ થી "ગુજરાતના ઇતિહાસની રસિક પ્રશ્નોત્તરમાળા." પશ્ચિમ હિંદ એજન્સિ (કાઠિઆવાડ, કચ્છ, પાલણપુરની) તમામ પ્રાયમરી સ્કૂલોમાં ઇનામ અને લાયબ્રેરી માટે મંજુર કરી છે.

મગાવાનું ઠેકાણું:—

ઇશ્વરલાલ મગનલાલ શાહ.

શાહપોર—સુરત.